



# Fiche de révision calcul littéral 4ème : réussir vite

Fiche de révision calcul littéral 4ème : règles, méthodes, erreurs fréquentes et entraînement pour réussir le contrôle.

Cours de mathématiques niveau

Mis à jour le 24 avril 2026

**Une fiche de révision de calcul littéral en 4ème résume les règles pour écrire, réduire et calculer des expressions avec des lettres. Elle doit aussi rappeler les priorités, le remplacement d'une lettre par une valeur, les termes semblables et la traduction d'un programme de calcul.**

Vous bloquez sur une expression comme  $3x + 2x - 4$  sans savoir s'il faut calculer, réduire ou développer ? C'est exactement le piège classique en 4ème. Quand je révise le calcul littéral, j'ai besoin d'une fiche simple, mais surtout utile pour repérer mes erreurs avant le devoir. Une bonne fiche ne sert pas seulement à relire le cours : elle aide à distinguer les réflexes essentiels, à éviter les confusions fréquentes et à s'entraîner avec méthode. C'est ce format qui fait vraiment gagner des points au contrôle.

## En bref : les réponses rapides

### **Comment savoir rapidement si mon niveau en calcul littéral est suffisant**

**avant un contrôle ?** — Un mini-diagnostic sur trois compétences suffit : remplacer une lettre par une valeur, réduire une expression simple et traduire un petit programme de calcul. Si une de ces trois étapes bloque, il faut retravailler ce point avant de faire des exercices longs.

**Quelle est l'erreur la plus fréquente en calcul littéral en 4e ?** — La plus fréquente est de regrouper des termes qui ne sont pas semblables, par exemple transformer  $2x + 3$  en  $5x$ . En réalité, on ne peut additionner que des termes de même nature.

### **Faut-il apprendre des formules par cœur pour réussir le calcul littéral ?** —

Pas au début. En 4e, comprendre la logique des parenthèses, des priorités et des termes semblables est plus utile qu'apprendre mécaniquement des règles.

### Comment passer d'un programme de calcul à une expression littérale ? —

On remplace le nombre choisi par une lettre, puis on écrit chaque étape dans l'ordre. Par exemple, choisir un nombre, ajouter 5 puis multiplier par 3 donne  $3(x + 5)$ .

## La fiche de révision calcul littéral 4e à retenir en 10 lignes

En **4ème**, le **calcul littéral** consiste à écrire, réduire et calculer des expressions avec des lettres. Une lettre représente un nombre. Réussir demande quatre réflexes : remplacer correctement une lettre par une valeur, respecter les priorités, repérer les termes semblables et traduire un **programme de calcul** en expression. C'est la base d'une *fiche de revision calcul litteral 4eme* vraiment utile avant un devoir.

Au collège, ces notions apparaissent dès la **5ème**, puis deviennent centrales en **4ème** et en **3e**. Calculer une valeur, c'est remplacer, par exemple  $x=3$  dans  $2x+5$ , donc obtenir  $2 \times 3 + 5 = 11$ . Réduire une expression, c'est simplifier sans choisir de valeur :  $2x+3x=5x$ , mais  $2x+3$  ne se réduit pas. Pour un contrôle, relis toujours la consigne : faut-il **développer**, réduire, calculer, ou rédiger la **correction** d'un programme de calcul ?

Point clé	À savoir vite
Rôle des lettres	Une lettre désigne un nombre inconnu ou variable : $a$ , $x$ , $n$ .
Réduire	On additionne seulement les termes semblables : $4x+x=5x$ .
Calculer une valeur	On remplace la lettre puis on applique les priorités : avec $x=4$ donne $3x-2=10$ .
Développer	$k(a+b)=ka+kb$ , par exemple $3(x+2)=3x+6$ .
Programme de calcul	On traduit chaque étape en expression littérale, puis on compare les résultats.

**À retenir :** une **fiche d'exercices calcul littéral 4e corrigé** sert surtout à repérer l'erreur précise : oubli des parenthèses, confusion entre réduire et calculer, ou priorité mal appliquée.

**Exemple minute :** "Choisis un nombre, ajoute  $4$ , puis multiplie par  $2$ " se traduit par  $2(x+4)$ .

⚠ **Pièges à éviter :** écrire  $2x+3-5x$ , croire que  $x^2=2x$ , ou supprimer des parenthèses dans un **programme de calcul**. Avant un **devoir**, une bonne fiche, voire un *contrôle calcul littéral 4ème avec corrigés pdf*, doit t'entraîner à te corriger seul, pas seulement à recopier la réponse.

## Les 7 erreurs typiques en calcul littéral que les élèves de 4e font au contrôle

Les **erreurs calcul littéral 4e** reviennent presque toujours au même endroit : **priorités opératoires**, confusion entre **termes semblables**, mauvais usage des **parenthèses**, signe moins mal distribué, ou remplacement d'une lettre négative sans encadrer. En contrôle, on voit souvent  $2x+3 \neq 5x$ ,  $3(a+2) \neq 3a+2$ ,  $-(x-1) = -x+1$ , et  $x \times x = x^2$ , pas  $2x$ .

Diagnostic rapide : si tu n'arrives pas à **réduire une expression littérale**, regarde d'abord si tu additionnes seulement des termes semblables.  $2x+3+5x$ , mais  $2x+3$  ne se réduit pas. Si tu te trompes dans un **programme de calcul 4ème**, vérifie ensuite l'ordre : parenthèses, puis multiplications, puis additions. Enfin, dès qu'une valeur négative remplace une lettre, écris-la entre parenthèses : pour  $x=-2$ , on a  $3x=3 \times (-2)$  et  $x-5=(-2)-5$ .

La première famille d'erreurs vient des additions interdites. Beaucoup d'élèves écrivent  $4a+2=6a$  ou  $7x+x^2=8x$ . Si tu fais cela, c'est que tu confonds **nombre de termes** et **nature des termes**. On ne mélange que des objets identiques :  $4a$  et  $3a$ , oui ;  $4a$  et  $2$ , non. Même piège avec les écritures :  $3x$  et  $x^3$  désignent bien le même produit, mais ni l'un ni l'autre ne valent  $33$  ou  $x^3$ . Autre erreur fréquente, absente de bien des fiches type *exercice math 4ème calcul littéral pdf* :  $x \times x$  n'est pas  $2x$  mais  $x^2$ . Si tu fais cette erreur, tu confonds **addition répétée** et **produit**.

Faux :  $2x+3=5x$  ; corrigé : on ne réduit pas.

**À retenir :** pour réduire une expression littérale, rassemble seulement les termes semblables.

La deuxième famille concerne les **parenthèses** et le **signe moins**. En contrôle,  $3(a+2)$  devient souvent  $3a+2$  au lieu de  $3a+6$ . Si tu fais cette erreur, tu confonds **multiplier une somme** et **multiplier un seul terme**. Même chose avec  $-(x-4)$  : beaucoup écrivent  $-x-4$ , alors que le moins devant la parenthèse change tous les signes, donc  $-(x-4) = -x+4$ . Les remplacements numériques piègent aussi : pour  $x = -3$ , écrire  $5x-1 = 5 \times -3 - 1$  sans parenthèses conduit vite à des fautes de lecture ; la bonne écriture est  $5(-3) - 1$ . Dans un **programme de calcul**, ces erreurs explosent : “choisir un nombre, ajouter  $2$ , puis multiplier par  $3$ ” donne  $3(x+2)$ , pas  $3x+2$ .

⚠ Si ton résultat diffère entre la phrase et l’expression, le problème vient souvent des parenthèses ou des priorités opératoires.

Erreur vue en copie	Correction	Diagnostic
$2x + 3 = 5x$	On ne réduit pas	Confusion entre termes semblables
$3(a+2) = 3a+2$	$3(a+2) = 3a+6$	Distribution incomplète
$-(x-4) = -x-4$	$-(x-4) = -x+4$	Signe moins mal distribué
$x \times x = 2x$	$x \times x = x^2$	Confusion produit/somme
$x = -2$ dans $x-5$ donne $-2-5$ sans vigilance	$(-2)-5$	Valeur négative mal remplacée

Pour t’auto-corriger, relis chaque ligne comme un mini test de niveau. Demande-toi : ai-je respecté les **priorités opératoires** ? ai-je gardé les parenthèses utiles ? ai-je réuni seulement des termes semblables ? ai-je changé tous les signes après un moins devant parenthèse ? Cette grille simple suffit souvent à repérer l’erreur exacte avant même la correction du professeur. C’est ce qui manque à beaucoup de supports *exercice math 4ème calcul littéral pdf* : ils donnent la réponse, pas la cause de l’erreur. En révision de devoir, compare aussi deux écritures d’un même **programme de calcul 4ème** pour voir si elles produisent toujours le même résultat. Si ce n’est pas le cas, ton expression littérale est mal traduite.



calcul littéral. Mathématiques collège. niveau 4ème. Abonne-toi, c'est gratuit. — bonnes notes en Maths

## Mini-grille d'auto-correction avant de rendre sa copie

Avant de rendre ta **fiche de révision calcul littéral 4ème** ou ton devoir, fais ce balayage mental en *trente secondes* : ai-je bien gardé les **parenthèses**, notamment dans  $3(x-2)$  ou quand je remplace  $x$  par une valeur négative, par exemple  $x = -4$  donc  $2x+1 = 2 \times (-4) + 1$  ? Ai-je remplacé la lettre sans oublier aucun signe, puis regroupé **seulement les termes semblables**, comme  $3x + 5x = 8x$  mais pas  $3x + 5$  ? Vérifie ensuite les **signes** : un  $-$  devant une parenthèse change tout, car  $-(x+3) = -x-3$ . Enfin, relis ton résultat final : est-il simplifié, cohérent, et écrit proprement ? Dans une bonne fiche de révision calcul littéral 4ème, cette relecture évite les erreurs rapides mais coûteuses. Si une ligne te semble étrange, refais seulement l'étape précédente, pas tout l'exercice : la correction devient plus précise, donc plus efficace.

## Méthode visuelle : comparer, réduire et traduire une expression sans apprendre par cœur

Pour réussir en **calcul littéral**, utilise une lecture visuelle simple : entoure les **termes semblables** de la même couleur, encadre la **valeur numérique** qui remplace la lettre, puis transforme chaque étape d'un **programme de calcul** en une ligne d'expression. Cette méthode évite les confusions, aide à **réduire une expression littérale** et rend la correction plus rapide sur une fiche révision 4ème à imprimer.

Repère d'abord ce qui se ressemble : dans  $3x + 5 - 2x + 7$ , colorie  $3x$  et  $-2x$  ensemble, puis  $5$  et  $7$  ensemble. Tu lis alors : "trois fois le nombre, plus cinq, moins deux fois le même nombre, plus sept", donc  $3x - 2x + 5 + 7 = x + 12$ . Marque aussi les priorités : parenthèses, puis multiplications, puis additions. Dans  $3(x+5)$ , le  $3$  agit sur *tout* ce qui est dans la parenthèse : pour **développer 4ème**, trace une flèche vers  $x$  et une autre vers  $5$ , ce qui donne  $3x + 15$ . Cette lecture visuelle évite l'erreur classique  $3x + 5$ . Pour vérifier, choisis une valeur test, par exemple  $x = 2$ , encadre-la, puis calcule des deux côtés :  $3(2+5) = 21$  et  $3 \times 2 + 15 = 21$ .

Action	Lecture visuelle	Écriture
Réduire	Même lettre, même "famille"	$4x + 3x = 7x$
Développer	Une flèche vers chaque terme	$2(a + 3) = 2a + 6$
Tester	Encadrer la valeur choisie	si $a = 4$ , alors $2a + 6 = 14$
Traduire	Lire comme une phrase	"un nombre augmenté de 5" $\rightarrow x + 5$

Le point fort de cette méthode, c'est la comparaison. Deux **programmes de calcul** peuvent sembler différents et donner le même résultat. Machine A : "je pense à un nombre, j'ajoute 5, je multiplie par 3" devient  $3(x + 5)$ . Machine B : "je pense à un nombre, je le multiplie par 3, puis j'ajoute 15" devient  $3x + 15$ . À l'œil, ce n'est pas pareil. En calcul, c'est la même chose, car  $3(x + 5) = 3x + 15$ . Voilà une vraie façon de **traduire une phrase en expression littérale** sans réciter une règle vide. Au collège, ce passage du langage courant à l'**expression littérale** bloque souvent plus que le calcul lui-même. La valeur test sert alors de preuve rapide : avec  $x = 4$ , on obtient  $3(4 + 5) = 27$  et  $3 \times 4 + 15 = 27$ .

**À retenir :** pour **réduire**, regroupe seulement les termes semblables ; pour **développer**, distribue sur chaque terme de la parenthèse ; pour vérifier, remplace la lettre par une valeur simple comme 1, 2 ou 4.

Exemple minute : "je pense à un nombre, je retire 2, puis je multiplie par 5" se traduit par  $5(x - 2)$ , puis se développe en  $5x - 10$ .

⚠ Pièges à éviter :  $3x + 2$  ne se réduit pas en  $5x$  ;  $3(x + 5)$  ne vaut pas  $3x + 5$  ; et dans un programme de calcul, l'ordre des actions change l'expression.

## Deux programmes de calcul différents donnent-ils toujours le même résultat ?

Pas forcément. Deux programmes de calcul donnent le même résultat **seulement** s'ils produisent, pour n'importe quel nombre choisi, des expressions littérales **équivalentes**. Par exemple, avec  $x$  : « ajouter 3, puis multiplier par 2 » donne  $2(x + 3)$ , tandis que « multiplier par 2, puis ajouter 6 » donne  $2x + 6$ . En réduisant, on obtient dans les deux cas  $2x + 6$  : les programmes sont donc *équivalents*.



La méthode de révision calcul littéral 4ème est simple : on traduit chaque phrase en écriture littérale, puis on développe ou on réduit. Compare, par exemple, « choisir un nombre, le multiplier par 5, puis enlever 2 » : on obtient  $5x - 2$ . En revanche, « choisir un nombre, enlever 2, puis multiplier par 5 » donne  $5(x - 2)$ , soit  $5x - 10$ . Les résultats diffèrent, donc les programmes ne sont pas équivalents. **Erreur fréquente** : croire que l'ordre des actions ne change rien. C'est faux dès qu'il y a des parenthèses. **Test rapide** : si les expressions réduites sont identiques, alors les programmes donnent toujours le même résultat ; sinon, non.

## Exercices de révision corrigés par niveau : diagnostic express avant le devoir

La meilleure méthode en **calcul littéral 4ème** consiste à faire peu d'exercices, mais très ciblés : calculer une expression pour une valeur donnée, réduire des termes semblables, traduire un programme de calcul, puis tester une égalité. Un bon corrigé montre où l'erreur naît, pas seulement le résultat attendu au **contrôle**.

**Synthèse ultra-condensée** : substituer signifie remplacer la lettre par une valeur en gardant les parenthèses : si  $a = -2$ , alors  $3a + 5 = 3 \times (-2) + 5$ . Réduire signifie regrouper seulement les termes semblables :  $3x + 5x = 8x$ , mais  $3x + 5 \neq 8x$ . Traduire un programme de calcul demande l'ordre exact des actions : "ajouter 3 puis multiplier par 2" donne  $2(x + 3)$ , alors que "multiplier par 2 puis ajouter 3" donne  $2x + 3$ . Vérifier une égalité consiste à tester si les deux membres donnent la même valeur pour une même lettre.

Point testé	Méthode	Erreur typique
Substitution	Remplacer puis calculer : avec $x = 4$ donne $2x - 7$ $2 \times 4 - 7$	Oublier les parenthèses si $x$ est négatif
Réduction	Assembler : $4a + 3a - a = 6a$	Mélanger nombre seul et terme en $a$
Programme de calcul	Traduire chaque étape : $x \rightarrow x + 5 \rightarrow 3(x + 5)$	Changer l'ordre des opérations

Égalité	Comparer les deux membres pour une valeur donnée	Croire qu'une égalité est vraie "à vue"
---------	--	---

Le niveau **essentiel** sert de filtre rapide. Une **fiche d'exercices calcul littéral 4e corrigé** utile commence ici : calculer  $5x - 2$  pour  $x = 3$ , puis pour  $x = -1$ ; dire si  $4a + 2a$  se réduit en  $6a$ ; vérifier si  $2(x + 1)$  vaut  $2x + 2$ . Ces exercices corrigés testent la base réelle du **devoir**. Si l'élève échoue ici, le diagnostic est net : il doit retravailler la **substitution**, surtout avec les nombres négatifs et les parenthèses. Le corrigé doit pointer l'erreur précise, par exemple : "tu as écrit  $5x - 1 - 2$  sans sécuriser le signe, d'où la faute". C'est le cœur d'un bon *calcul littéral 4ème exercice* à imprimer ou à relire en version **PDF**.

**À retenir :** si le niveau 1 bloque, le problème n'est pas "le calcul littéral en général", mais presque toujours le remplacement de la lettre et la gestion des signes.

Le niveau **classique** prépare le contrôle standard de **4ème**. On y place des réductions comme  $3x + 7 - 5x + 2$ , des expressions à comparer comme  $2a + a + 4$ , et des égalités à tester pour une valeur donnée. Ici, l'élève doit reconnaître ce qui se regroupe et ce qui reste séparé. L'erreur typique est connue : écrire  $3x + 7 - 5x + 2 = -2x + 9x$  ou transformer  $2a + 4$  en  $6a$ . Si ce palier résiste, il faut revoir la **réduction** et la distinction entre termes semblables. C'est souvent ce qu'on retrouve dans un *contrôle calcul littéral 4ème avec corrigés pdf* bien construit : peu d'exercices, mais assez variés pour repérer la confusion exacte. Une fiche à imprimer aide beaucoup, car l'élève peut annoter ses fautes et voir si elles reviennent.

Exemple minute :  $4x + 3 - 2x + 5 = 2x + 8$ , car seuls  $4x$  et  $-2x$  se regroupent.

Le niveau **prêt pour le contrôle** vise la traduction et les programmes de calcul, passerelle utile vers la **3e**. On propose : écrire l'expression correspondant à "choisir un nombre, ajouter 4, multiplier par 3", comparer ce programme avec "multiplier par 3, puis ajouter 4", puis vérifier si deux programmes donnent toujours le même résultat. Ici, l'erreur typique n'est plus le calcul, mais la lecture mathématique. Si l'élève échoue, il doit retravailler la **traduction** et l'ordre des opérations. C'est là qu'un *exercice révision 4ème vers 3ème* devient vraiment utile, avant de passer à une future *fiche de révision calcul littéral 3ème*. Une bonne révision finale tient en une page : refaire trois exercices ciblés, corriger en expliquant la faute, puis recommencer le lendemain sans regarder le corrigé.

⚠ Confondre  $2(x + 3)$  et  $2x + 3$ , réduire  $3x + 5$  en  $8x$ , ou oublier les parenthèses quand  $x$  est négatif : ce sont les trois pièges qui font chuter la note au contrôle.

## Comment bien travailler le calcul littéral en 4e sur l'année sans se décourager

Pour progresser en **calcul littéral** en **4ème**, révise souvent mais peu longtemps, refais tes erreurs, relis une fiche simple et vérifie chaque méthode avec un exemple. En **mathématiques**, une routine courte de **25 minutes** vaut mieux qu'une grosse séance la veille du contrôle, surtout pour automatiser  $2a + 3a = 5a$  ou  $3(x + 2) = 3x + 6$  sans confusion.

Le plus efficace pour savoir **comment bien travailler en 4ème**, c'est une routine stable : **10 minutes** de rappel de cours, **10 minutes** d'exercices ciblés, **5 minutes** d'auto-correction. Le calcul littéral entre exactement dans ce rythme, car il demande des réflexes plus que de longues démonstrations. En 4e, on passe de la **5ème**, où l'on commence à manipuler des expressions simples, à une année où l'on développe, réduit, teste des égalités et compare des programmes de calcul. Une *fiche de révision calcul littéral 5ème* peut servir de base si les automatismes sont fragiles, mais le **programme de 4eme maths** demande déjà plus de précision sur les priorités, les parenthèses et le sens des lettres. La 4e n'est pas une classe "trop dure" si le travail est régulier : refaire  $4x + 2x$ , vérifier pourquoi  $5x^2$  n'est pas égal à  $(5x)^2$ , et relire une méthode claire suffisent souvent à débloquer la suite.

Point	À maîtriser
Réduire	$2a + 5a = 7a$
Développer	$k(a + b) = ka + kb$
Tester	Remplacer $x$ par un nombre pour vérifier
Vigilance	$a + a = 2a$ mais $a + a^2$ ne se réduit pas

Cette méthode aide aussi à comprendre **comment réussir son année de 4ème** sans s'épuiser. Il ne faut pas tout mélanger. Un jour, tu travailles la réduction; un autre, le développement; un autre, les programmes de calcul. À chaque séance, prends un exemple juste et un exemple faux, puis explique l'erreur avec tes mots. C'est ce qui transforme une simple révision en diagnostic utile. Le calcul littéral devient vite une base pour la suite du **collège** : en **3e**, on en a encore besoin pour les équations, les fonctions et les expressions plus complexes. Une recherche comme *fiche révision calcul littéral 3ème pdf* montre bien que ce chapitre ne disparaît pas, il s'approfondit. Mieux vaut donc construire des bases

solides maintenant, avec des séances courtes, réalistes et répétées, plutôt que compter sur une révision de dernière minute.

**À retenir :** en 4e, la régularité bat la quantité : un rappel, un exercice, une correction, puis on recommence le lendemain.

**Exemple minute :** si  $x=2$ , alors  $3x+4=10$ , ce qui permet de vérifier rapidement une méthode.

△ **Pièges à éviter :** réduire des termes non semblables, oublier de distribuer devant une parenthèse, ou croire qu'une lettre "cache" toujours le même nombre dans tous les exercices.

## quiz calcul littéral

Un quiz de calcul littéral en 4e permet de vérifier rapidement si l'élève sait réduire une expression, supprimer des parenthèses, utiliser la distributivité et remplacer une lettre par une valeur. Je conseille de commencer par des questions courtes, puis de corriger immédiatement. C'est une excellente façon de compléter une fiche de revision calcul litteral 4eme.

## quiz maths 5ème

Un quiz maths 5ème est utile pour revoir les bases avant la 4e, notamment les fractions, les priorités opératoires, la symétrie et les calculs numériques. Si un élève a des lacunes, je recommande de refaire ces notions avant d'attaquer le calcul littéral. Une bonne progression aide à mieux comprendre les nouvelles méthodes de 4e.

## Comment réussir son année de 4 ème ?

Pour réussir son année de 4e, il faut être régulier, relire ses leçons chaque semaine et faire des exercices d'application sans attendre le contrôle. En maths, je conseille de préparer une fiche de revision calcul litteral 4eme, d'apprendre les méthodes par étapes et de s'entraîner souvent. La constance compte plus que les longues révisions de dernière minute.

## Quel est le programme de 4eme ?

Le programme de 4e comprend en maths le calcul littéral, les fractions, les nombres relatifs, la proportionnalité, la géométrie, le théorème de Pythagore et l'initiation aux probabilités. Dans les autres matières, l'élève approfondit aussi le français, l'histoire-géographie, les sciences et les langues. C'est une année de consolidation importante avant la 3e.

## Comment calculer une probabilité en maths 4eme ?

En 4e, pour calculer une probabilité, on divise le nombre de cas favorables par le nombre total de cas possibles, si tous les cas ont la même chance de se produire. Par exemple, avec un dé, la probabilité d'obtenir 3 est de 1 sur 6. Je conseille toujours de bien lister les issues avant de calculer.

## Qu'est-ce qu'on apprend en 4e ?

En 4e, on apprend à devenir plus autonome et à raisonner avec davantage de méthode. En maths, l'élève découvre notamment le calcul littéral, les développements simples, les équations de base, les probabilités et la géométrie plus démonstrative. C'est aussi une année où l'on doit mieux organiser son travail personnel pour progresser durablement.

## Est-ce que la 4ème est difficile ?

La 4ème peut sembler plus difficile que la 5ème, surtout en maths, car les notions deviennent plus abstraites, comme le calcul littéral. Mais avec des exercices réguliers, des leçons bien apprises et une bonne méthode, elle reste tout à fait accessible. Je dirais que la difficulté vient surtout du rythme et du besoin d'être plus autonome.

## Comment bien travailler en 4ème ?

Pour bien travailler en 4ème, il faut relire ses cours après chaque séance, faire ses exercices sérieusement et revoir les points non compris rapidement. En maths, je recommande de créer une fiche de revision calcul littéral 4eme avec règles, exemples et erreurs fréquentes. Un travail court mais régulier est souvent plus efficace qu'une grosse séance occasionnelle.

Pour réussir en calcul littéral en 4ème, mieux vaut une fiche courte, claire et orientée correction qu'un long résumé appris par cœur. Vérifiez vos bases, entraînez-vous sur quelques expressions types et corrigez immédiatement vos erreurs de méthode. Si la fiche permet de repérer ce que vous savez déjà faire et ce qui bloque encore, elle devient un vrai outil de réussite pour le prochain contrôle.

[Continue sur maths-college.fr](https://maths-college.fr)

Maths collège - Document pédagogique