Maths collège

Carte mentale fractions en 6e : cours, méthode et exercices corrigés

Construis ta carte mentale des fractions en 6e : leçon, méthode, exercices progressifs, correction détaillée et PDF à imprimer pour réviser avant le contrôle.

Cours de mathématiques niveau | 6e

Une carte mentale des fractions en 6e réunit cinq branches : la définition (numérateur sur dénominateur), les fractions égales, la comparaison, l'addition et la soustraction à dénominateur commun, et la fraction d'une quantité. Chaque branche porte un mot-clé, un mini-schéma et un exemple chiffré.

Tu additionnes 1/3 et 1/3, tu écris 2/6, et le contrôle te revient avec une croix rouge. Franchement, c'est l'erreur la plus fréquente de la 6e, et elle disparaît dès que tu visualises les parts. Ici, tu construis ta carte branche par branche, chaque piège est démonté, puis tu te testes en cachant les branches avant de passer aux exercices corrigés.

Ce que ta carte mentale des fractions doit contenir en 6e

On se calme : 3/4, c'est juste **3 parts d'un tout coupé en 4 parts égales**. Le dénominateur (en bas) dit en combien de parts on coupe, le numérateur (en haut) dit combien on en prend. Deux fractions égales représentent la même part. Un dénominateur commun, c'est le même nombre en bas, pour comparer ou additionner. Avant de dessiner, assure-toi de connaître tes tables de multiplication, la division et le partage d'une figure en parts égales.

Pour le chapitre « Carte mentale sur les fractions » de 6e (cycle 3), **cinq branches** suffisent : la définition, les fractions égales (2/3 = 6/9, en multipliant en haut et en bas par 3), la comparaison, l'addition et la soustraction (3/5 + 1/5

= 4/5) et la fraction d'une quantité (3/4 de 20 = 15). Le piège classique : croire que 1/4 bat 1/3 parce que 4 dépasse 3. Plus on coupe en parts, plus chaque part rétrécit, donc c'est *l'inverse*.

Construire ta carte mentale étape par étape

Voici la méthode, étape par étape, à faire sur ton brouillon :

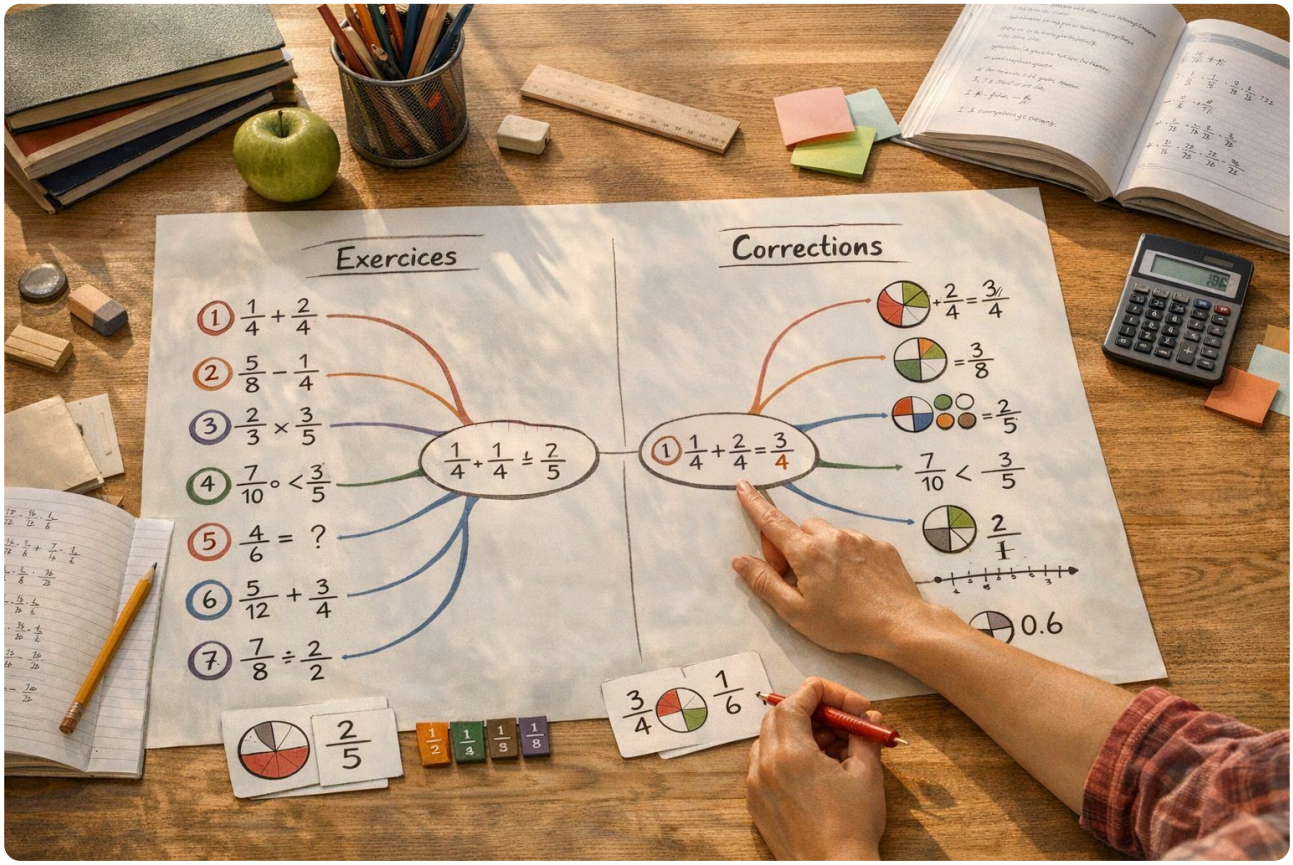
1. Écris **Fractions** au centre d'une feuille A4 en paysage.
2. Trace une branche par idée, une couleur par branche.
3. Ajoute un mot-clé de deux ou trois mots maximum.
4. Dessine un mini-schéma : bande partagée ou droite graduée.
5. Note un exemple chiffré et vérifie ton résultat.

Voici la carte complète, à recopier ou à imprimer. Chaque ligne du tableau est une branche, avec son mot-clé, son mini-schéma (■ = part prise, □ = part laissée) et son exemple chiffré.

Branche	Mot-clé	Mini-schéma	Exemple chiffré
1. Définition	Le bas coupe, le haut prend	Bande : ■■■□	3/4
2. Fractions égales	Même part, autres nombres	Bandes : ■■□ = ■■■■■■□□□	2/3 = 6/9
3. Comparaison	Même dénominateur d'abord	Droite graduée : 0, puis 2/3, puis 3/4, puis 1	2/3 < 3/4
4. Addition et soustraction	Les parts gardent leur taille	Bande : ■■■□□ puis ajout de ■ donne ■■■■□	3/5 + 1/5 = 4/5
5. Fraction d'une quantité	Diviser, puis multiplier	4 paquets de 5, on en prend 3 : [5] [5] [5] [5]	3/4 de 20 = 15

Prends 1/3 + 1/3. Le piège classique, c'est d'écrire 2/6, ce qui est *faux* : les parts gardent leur taille, on compte seulement combien il y en a, donc 2/3. Pour comparer 2/3 et 3/4, passe au dénominateur 12 : 8/12 contre 9/12, donc 3/4 est plus grand.

Ensuite, teste-toi : **cache une branche**, refais-la de mémoire, puis vérifie. Pour analyser une carte mentale, pars du centre, lis branche après branche et contrôle qu'un exemple accompagne chaque mot-clé.



Tout ce qu'on vous demande

Comment analyser une carte mentale ?

Pars du mot central, puis lis les branches une à une. Pour chaque mot-clé, vérifie qu'un schéma ou un exemple chiffré l'accompagne et que le calcul est juste. Une branche sans exemple, ou avec un résultat faux, est la première à retravailler.

Quelles notions mettre dans une carte mentale sur les fractions en 6e ?

Cinq branches : la définition (numérateur et dénominateur), les fractions égales, la comparaison, l'addition et la soustraction à dénominateur commun, et la fraction d'une quantité. Chacune reçoit un mot-clé, un mini-schéma et un exemple, comme 3/5 + 1/5 = 4/5.

Comment réviser un contrôle de maths avec une carte mentale ?

Refais ta carte *de mémoire* sur un brouillon, compare avec l'original et corrige les oublis. Cache ensuite une branche à la fois et fais un exercice associé. La veille du contrôle, concentre-toi sur les branches où tu hésites encore.

Imprime ta carte, cache les branches une par une et redis-les à voix haute : définition, fractions égales, comparaison, addition, fraction d'une quantité. Si une branche coince, refais l'exemple qui lui correspond, puis passe aux exercices. Quand tu les réussis sans regarder la correction, tu es prêt pour le contrôle. Télécharge le PDF et garde-le dans ta trousse.

Révisé le 6 novembre 2026

Continue sur maths-college.fr

Maths collège - Document pédagogique