Maths collège

L'effectif cumulé croissant en 3e : cours et exercices corrigés

Comprends l'effectif cumulé croissant en 3e : leçon claire, exercices progressifs, correction détaillée et PDF à imprimer pour réviser seul avant le contrôle.

Cours de mathématiques niveau 3e

L'effectif cumulé croissant d'une valeur est le nombre d'individus ayant cette valeur ou moins. Tu additionnes en partant de la plus petite valeur. La dernière case égale l'effectif total.

Ton total ne tombe pas juste ? On se calme : valeurs mal rangées, ou « ou moins » confondu avec « ou plus ».

Effectif cumulé croissant : ce que ça veut dire en langage normal

« Cumulé » veut dire « empilé ». Divisé par l'effectif total, il donne la fréquence cumulée. Le décroissant compte « ou plus ». Beaucoup de valeurs ? Regroupe-les en *classes* (intervalles).

Calculer les effectifs cumulés croissants, étape par étape

1. Range les valeurs de la plus petite à la plus grande.
2. Recopie le premier effectif.
3. Ajoute chaque effectif au cumulé précédent.
4. Vérifie que **la dernière case** égale le total.

Exemple : 20 élèves selon leur nombre de frères et sœurs.

Frères et sœurs	Effectif	Effectif cumulé croissant
0	5	5

Frères et sœurs	Effectif	Effectif cumulé croissant
1	8	13
2	4	17
3	3	20

Contrôle : 5 + 8 = 13 ; 13 + 4 = 17 ; 17 + 3 = 20. Fréquence : 13 ÷ 20 × 100 = 65 %.

Le piège classique et comment lire une case du tableau

Le piège : ne pas ranger, recopier l'effectif simple, confondre « ou moins » et « ou plus ». Un cumulé ne baisse jamais.

Lis chaque case en phrase : 13 signifie que 13 élèves ont 1 frère ou sœur ou moins. **Polygone** : place les points (valeur ; cumulé), puis relie-les.

Comment calculer un effectif dans un tableau ?

Lis le nombre en face de la valeur. S'il manque : total moins les autres. Avec 20 et 5 ; 8 ; 3, il reste 4.

Comment calculer un effectif en pourcentage ?

Divise par le total, multiplie par 100 : 13 ÷ 20 = 0,65, soit 65 %.

Comment calculer l'effectif d'une classe ?

Compte les individus dans l'intervalle. Dans [150 ; 160[, 160 cm passe dans la classe suivante.

Comment calculer l'effectif cumulé décroissant ?

Pars de la plus grande valeur. Avec 5 ; 8 ; 4 et 3, tu obtiens 20 ; 15 ; 7 et 3.

Que signifie effectif cumulé ?

Un total qui s'additionne ligne après ligne : cette valeur ou moins (croissant), ou plus (décroissant).

Comment déterminer l'effectif cumulé ?

Range, recopie le premier effectif, ajoute chaque effectif : 5 ; 13 ; 17 ; 20. Dernière case fausse ? Une addition l'est.

Quand utiliser l'effectif cumulé croissant ?

Pour « ou moins », « au plus » ou « jusqu'à », la médiane et le polygone.

Contenu vérifié le 10/11/2026

Continue sur maths-college.fr

Maths collège - Document pédagogique