CM1 · Mathématiques · Nombres et calculs

Les fractions plus grandes que 1

Une fraction est **plus grande que 1** quand son numérateur (en haut) est **plus grand** que son dénominateur (en bas).

Exemples

- *7/4* : 4 quarts font une unité, et il reste 3 quarts. Donc **7/4 = 1 + 3/4**.
- *11/3 = 3 + 2/3*, car 3 × 3 = 9 et il reste 2 tiers.
- *2 + 1/5 = 10/5 + 1/5 = 11/5*.
- *7/4* est entre **1** et **2** : 1 < 7/4 < 2.

La méthode

1. Je cherche combien de fois le dénominateur « rentre » dans le numérateur : ce sont les **unités entières**.
2. Ce qui reste forme la fraction plus petite que 1.
3. Pour revenir à une seule fraction, je transforme les unités : *3 = 12/4*, puis j'ajoute les quarts.
4. Pour encadrer, j'écris les deux entiers qui se suivent autour de la fraction.

Attention

5/5 = 1 exactement. Et *1 + 2/3* ne fait pas *3/3* : une unité vaut 3 tiers, donc *1 + 2/3 = 5/3*.

Astuce pour retenir : 4 quarts = 1 unité : je fais des paquets d'unités !

Exemple résolu

Écris 5 + 3/4 sous la forme d'une seule fraction.

1. 5 unités = 5 × 4/4 = 20/4.
2. 20/4 + 3/4 = 23/4.

Fiche gratuite Retiens Ça • Apprends Malin — usage pédagogique non commercial —
https://retiensca.fr/competence/fractions-superieures-a-1-cm1

Exercices interactifs, indices et corrections : https://retiensca.fr/competence/fractions-superieures-a-1-cm1