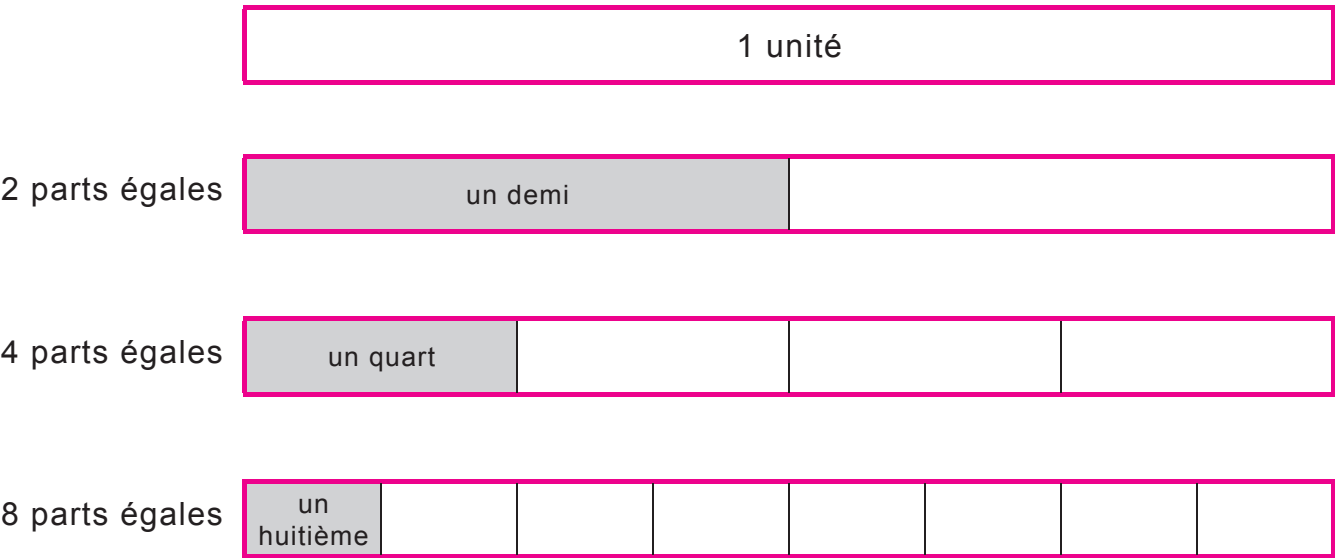
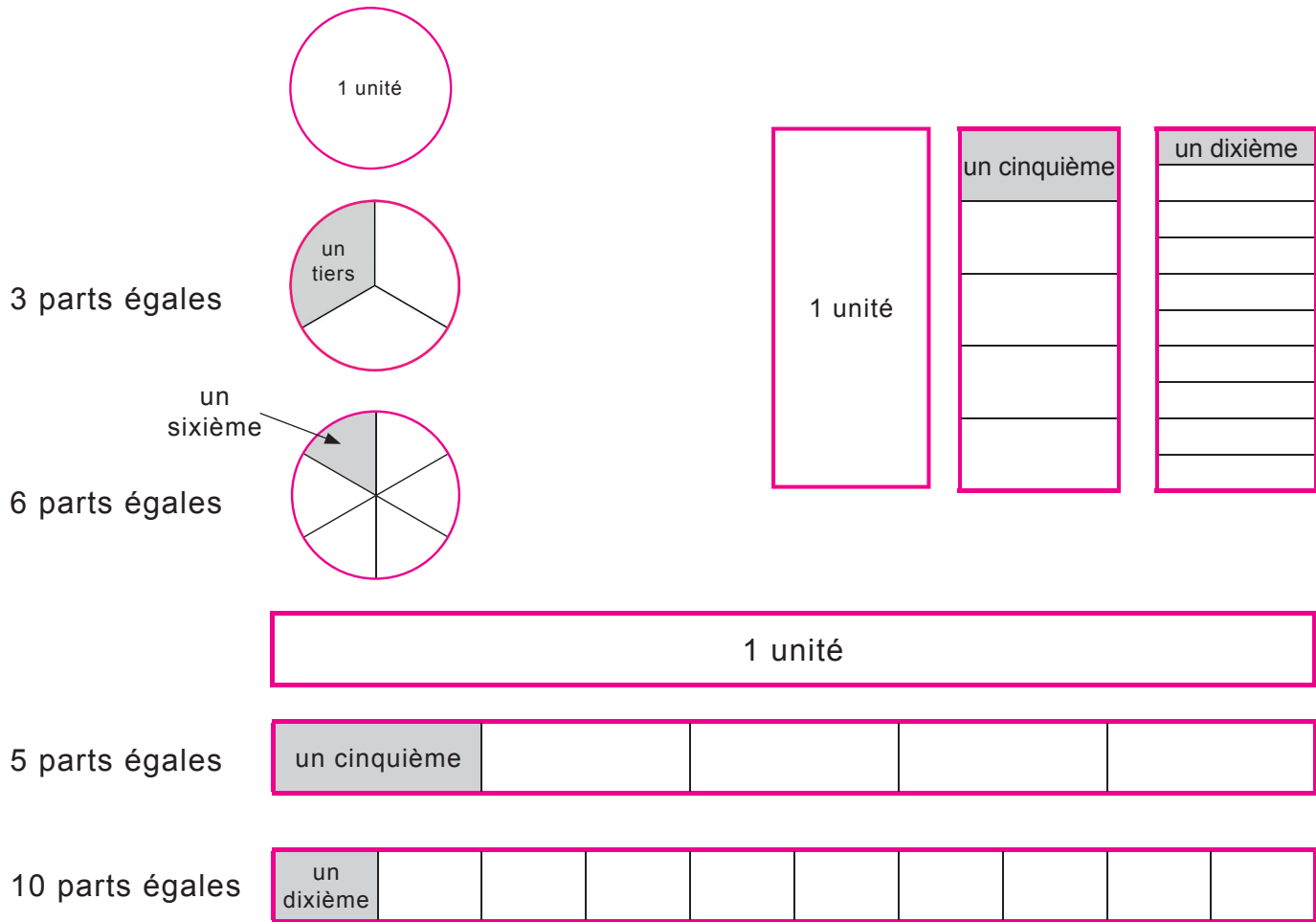


LES FRACTIONS (un demi, un quart, un huitième)

Une fraction est un nombre qui représente une ou plusieurs parties d'une unité (un rectangle, un carré, un disque, ...) **partagée en parts égales**.
Chaque unité peut être divisée en un nombre différent de parts.



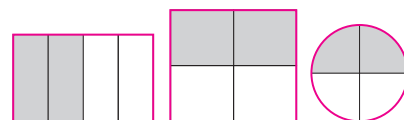
LES FRACTIONS (un tiers, un cinquième, un sixième, un dixième)



REPRÉSENTER UNE FRACTION

La fraction deux quarts s'écrit $\frac{2}{4}$ en chiffres.

On peut représenter la fraction deux quarts pour des unités différentes.



$$\frac{2}{4}$$

Le « 2 » indique qu'il faut prendre deux parts. **C'est le numérateur.**

Le « 4 » indique que l'unité est partagée en quatre parts égales.

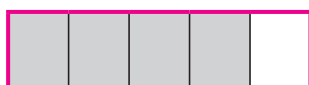
C'est le dénominateur.

$$\frac{2}{4}$$

c'est **un quart plus un quart** ou encore **deux fois un quart**.

$$\frac{4}{5}$$

se lit « quatre cinquièmes »



$$\frac{1}{3}$$

se lit « un tiers »



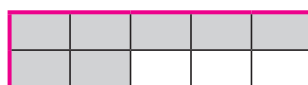
$$\frac{2}{8}$$

se lit « deux huitièmes »



$$\frac{7}{10}$$

se lit « sept dixièmes »



COMPARER DES FRACTIONS DE MÊME DÉNOMINATEUR

- **Lorsque les fractions ont le même dénominateur,**
je compare les numérateurs.

Exemple :

Je veux comparer $\frac{3}{4}$ et $\frac{2}{4}$.

- 1 Je choisis une unité partagée en 4 parts égales
(car le dénominateur est égal à 4).

- 2 Pour $\frac{3}{4}$, je colorie 3 parts
(car le numérateur est égal à 3)



- et pour $\frac{2}{4}$, je colorie 2 parts
(car le numérateur est égal à 2).



- 3 Comme la partie coloriée est plus grande dans $\frac{3}{4}$ que dans $\frac{2}{4}$,
alors $\frac{3}{4} > \frac{2}{4}$.

COMPARER DES FRACTIONS DONT LE NUMÉRATEUR EST 1

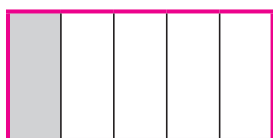
- **Lorsque le numérateur est 1,** je regarde comment est partagée
l'unité. Plus le dénominateur est grand, plus les parts sont petites.

Exemple :

Je veux comparer $\frac{1}{5}$ et $\frac{1}{2}$.

Je choisis des unités bien partagées, selon le dénominateur,
et je colorie le nombre de parts indiqué par le numérateur.

$$\frac{1}{5}$$



$$\frac{1}{2}$$



Je compare les parties coloriées, donc $\frac{1}{5} < \frac{1}{2}$.

ADDITIONNER DES FRACTIONS DE MÊME DÉNOMINATEUR

Lorsque j'ajoute des fractions de même dénominateurs, j'ajoute les parts que je prends, c'est-à-dire que j'additionne les numérateurs.

Exemples :

Je veux calculer $\frac{3}{8} + \frac{2}{8}$.

- 1 Je choisis une unité partagée en 8 parts égales (car le dénominateur est égal à 8).
- 2 Je représente la fraction $\frac{3}{8}$ en coloriant 3 parts (car le numérateur est égal à 3).
- 3 J'ajoute la fraction $\frac{2}{8}$ en coloriant 2 nouvelles parts (car le numérateur est égal à 2).
- 4 J'ai colorié 5 parts dans l'unité qui est partagée en 8 parts égales, donc on a $\frac{3}{8} + \frac{2}{8} = \frac{5}{8}$.



SOUSTRAIRE DES FRACTIONS DE MÊME DÉNOMINATEUR

Lorsque je dois soustraire des fractions de même dénominateur, j'enlève les parts du deuxième nombre aux parts du nombre de départ, c'est-à-dire que je soustrais les numérateurs.

Exemples :

Je veux calculer $\frac{5}{6} - \frac{2}{6}$.

- 1 Je choisis une unité partagée en 6 parts égales (car le dénominateur est égal à 6).
- 2 Je représente la fraction $\frac{5}{6}$ en coloriant 5 parts (car le numérateur est égal à 5).
- 3 J'enlève la fraction $\frac{2}{6}$ en barrant 2 parts parmi celles qui sont coloriées (car le numérateur est égal à 2).
- 4 Il reste 3 parts dans l'unité qui est partagée en 6 parts égales, donc on a $\frac{5}{6} - \frac{2}{6} = \frac{3}{6}$.

