

A7 - Comparaison de fractions

E.1

1 a Deux gâteaux identiques \mathcal{A} et \mathcal{B} sont découpés équitablement : le gâteau \mathcal{A} en 5 parts et le gâteau \mathcal{B} en 7 parts. Quel est le gâteau qui a les parts les plus grandes?

b Comparer les fractions avec les symboles $<$ ou $>$:
 $\frac{1}{5} \cdots \frac{1}{7}$

2 a On a deux sachets de bonbons \mathcal{A} et \mathcal{B} .

Le sachet \mathcal{A} contient 40 bonbons rouges et le sachet \mathcal{B} contient 60 bonbons bleus.

On partage équitablement les deux sachets entre 5 personnes. Quelle est la couleur la plus représentée dans chaque part?

b Comparer les fractions avec les symboles $<$ ou $>$:
 $\frac{40}{5} \cdots \frac{60}{5}$

E.2

- De deux fractions ayant le **même dénominateur**, la fraction la plus grande est celle qui a le plus grand numérateur.
- De deux fractions ayant le **même numérateur**, la fraction la plus grande est celle qui a le plus petit dénominateur.

Comparer les fractions suivantes à l'aide des symboles $>$ ou $<$:

a $\frac{3}{6} \cdots \frac{5}{6}$ b $\frac{12}{5} \cdots \frac{12}{3}$ c $\frac{16}{4} \cdots \frac{20}{4}$
d $\frac{8}{6} \cdots \frac{8}{10}$ e $\frac{11}{5} \cdots \frac{15}{5}$ f $\frac{3}{8} \cdots \frac{3}{12}$

E.3 Pour chaque question, utiliser le symbole adéquat pour comparer les deux nombres :

a $\frac{2}{3} \cdots \frac{1}{3}$ b $\frac{7}{12} \cdots \frac{7}{11}$ c $\frac{5}{13} \cdots \frac{2}{13}$

E.4 Pour chaque question compléter les pointillés par le signe de comparaison adéquat :

a $\frac{2}{3} \cdots \frac{1}{3}$ b $\frac{7}{12} \cdots \frac{7}{11}$ c $\frac{8}{13} \cdots \frac{15}{13}$

E.5 Recopier puis compléter les pointillés pour comparer les fractions suivantes. Justifier.

a $\frac{5}{3} \cdots \frac{10}{8}$ b $\frac{12}{11} \cdots 1$ c $\frac{56}{24} \cdots \frac{7}{5}$

E.6 Pour chaque question compléter les pointillés par le signe de comparaison adéquat :

a $\frac{58}{13} \cdots 5$ b $\frac{12}{7} \cdots 1$ c $\frac{0}{3} \cdots \frac{7}{2}$

E.7 Pour chaque question compléter les pointillés par le signe de comparaison adéquat :

a $\frac{5}{3} \cdots \frac{3}{5}$ b $\frac{143}{135} \cdots \frac{73}{76}$ c $\frac{72}{30} \cdots \frac{12}{5}$