

SIXIÈME Comparer deux fractions

Règle Pour comparer à 1 une fraction on regarde si le **numérateur** de la fraction est **plus grand**/égal/**plus petit** que son dénominateur ce qui indique que la fraction est **plus grande**/égale/**plus petite** que 1.

Exercice 1 Comparer à 1 une fraction

Fraction	Réponse
$\frac{13}{9}$	Le numérateur est plus grand que le dénominateur donc $\frac{13}{9} > 1$.
$\frac{7}{7}$	Le numérateur est égal au dénominateur donc $\frac{7}{7} = 1$.
$\frac{25}{27}$	Le numérateur est plus petit que le dénominateur donc $\frac{25}{27} < 1$.

Exercice 2 Comparer deux fractions

Méthode

Si des fractions ont **même dénominateur** alors elles sont rangées comme **leurs numérateurs**, sinon on s'y ramène.

Les deux fractions	Réponse
$\frac{7}{4}$ et $\frac{11}{4}$	Les fractions $\frac{7}{4}$ et $\frac{11}{4}$ ont même dénominateur donc elles sont rangées comme leurs numérateurs 7 et 11. On a : $7 < 11$, donc : $\frac{7}{4} < \frac{11}{4}$.
$\frac{13}{11}$ et $\frac{12}{11}$	Les fractions $\frac{13}{11}$ et $\frac{12}{11}$ ont même dénominateur donc elles sont rangées comme leurs numérateurs 13 et 12. On a : $13 > 12$, donc : $\frac{13}{11} > \frac{12}{11}$.
$\frac{7}{6}$ et $\frac{5}{3}$	On réduit au même dénominateur les deux fractions : $\frac{5}{3} = \frac{5 \times 2}{3 \times 2} = \frac{10}{6}$ Les fractions $\frac{7}{6}$ et $\frac{10}{6}$ ont même dénominateur donc elles sont rangées comme leurs numérateurs 7 et 10. On a : $7 < 10$, donc : $\frac{7}{6} < \frac{10}{6}$, soit finalement : $\frac{7}{6} < \frac{5}{3}$.
$\frac{7}{10}$ et $\frac{4}{15}$	On réduit au même dénominateur les deux fractions : $\frac{7}{10} = \frac{7 \times 3}{10 \times 3} = \frac{21}{30}$ $\frac{4}{15} = \frac{4 \times 2}{15 \times 2} = \frac{8}{30}$ Les fractions $\frac{21}{30}$ et $\frac{8}{30}$ ont même dénominateur donc elles sont rangées comme leurs numérateurs 21 et 8. On a : $21 > 8$, donc : $\frac{21}{30} > \frac{8}{30}$, soit finalement : $\frac{7}{10} > \frac{4}{15}$.