

QF : Réduire au même dénominateur $\frac{8}{14}$ et $\frac{23}{49}$

On peut simplifier le premier quotient : $\frac{8}{14} = \frac{8:2}{14:2} = \frac{4}{7}$

$$49 = 7 \times 7 \text{ donc } \frac{4}{7} = \frac{4 \times 7}{7 \times 7} = \boxed{\frac{28}{49}}$$

Le couple devient alors $\frac{28}{49}$ et $\frac{23}{49}$.

Questions flash : sans calculatrice !
Comparer les nombres ci-dessous

a. $3,2$ et $\frac{31}{10}$ b. $\frac{5}{7}$ et 1 c. $\frac{11}{8}$ et $\frac{25}{27}$ d. $\frac{3}{4}$ et $\frac{70}{100}$ e. $\frac{4}{6}$ et $\frac{11}{15}$

a. $3,2 > \frac{31}{10} = 3,1$ b. $\frac{5}{7} < 1$ car $5 < 7$ c. $\frac{11}{8} > 1$ et $\frac{25}{27} < 1$ donc $\frac{11}{8} > \frac{25}{27}$

d. $\frac{3}{4} = 0,75$ (3 fois 0,25) et $\frac{70}{100} = 0,70 = 0,7$ Or $0,75 > 0,7$ donc $\frac{3}{4} > \frac{70}{100}$

e. $\frac{4}{6} = \frac{4:2}{6:2} = \frac{2}{3} = \frac{10}{15}$ Or $\frac{10}{15} > \frac{11}{15}$ donc $\frac{4}{6} > \frac{11}{15}$