

Résolution pas à pas du test 10 page 43

Chapitre A3 du manuel de cycle 4

The logo for Sésamath, featuring the word "Sésamath" in a bold, italicized, sans-serif font. Above the text are two horizontal orange lines, one above the 'é' and one above the 'a', with a small orange dot above the 'é'.



Compare les nombres suivants :

a $\frac{5}{-12}$ et $\frac{-1}{3}$;

b $\frac{4}{3}$ et $\frac{-5}{-4}$;

c $\frac{9}{10}$ et $\frac{1,1}{12}$;

d $\frac{19}{20}$ et $\frac{31}{32}$.

a Compare les nombres : $\frac{5}{-12}$ et $\frac{-1}{3}$

$\frac{5}{-12}$

a Compare les nombres : $\frac{5}{-12}$ et $\frac{-1}{3}$

$$\frac{5}{-12} = \frac{-5}{12}$$

a Compare les nombres : $\frac{5}{-12}$ et $\frac{-1}{3}$

$$\frac{5}{-12} = \frac{-5}{12}$$

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

a Compare les nombres : $\frac{5}{-12}$ et $\frac{-1}{3}$

$$\frac{5}{-12} = \frac{-5}{12}$$

$$\frac{-1}{3} = \frac{-1 \times 4}{3 \times 4}$$

a Compare les nombres : $\frac{5}{-12}$ et $\frac{-1}{3}$

$$\frac{5}{-12} = \frac{-5}{12}$$

$$\frac{-1}{3} = \frac{-1 \times 4}{3 \times 4} = \frac{-4}{12}$$

a Compare les nombres : $\frac{5}{-12}$ et $\frac{-1}{3}$

$$\frac{5}{-12} = \frac{-5}{12}$$

$$\frac{-1}{3} = \frac{-1 \times 4}{3 \times 4} = \frac{-4}{12}$$

$$-5 < -4$$

a Compare les nombres : $\frac{5}{-12}$ et $\frac{-1}{3}$

$$\frac{5}{-12} = \frac{-5}{12}$$

$$\frac{-1}{3} = \frac{-1 \times 4}{3 \times 4} = \frac{-4}{12}$$

$$-5 < -4 \quad \text{donc} \quad \frac{-5}{12} < \frac{-4}{12}$$

a Compare les nombres : $\frac{5}{-12}$ et $\frac{-1}{3}$

$$\frac{5}{-12} = \frac{-5}{12}$$

$$\frac{-1}{3} = \frac{-1 \times 4}{3 \times 4} = \frac{-4}{12}$$

$$-5 < -4 \text{ donc } \frac{-5}{12} < \frac{-4}{12} \text{ soit } \frac{5}{-12} < \frac{-1}{3}$$

b Compare les nombres : $\frac{4}{3}$ et $\frac{-5}{-4}$

$$\frac{4}{3}$$

b Compare les nombres : $\frac{4}{3}$ et $\frac{-5}{-4}$

$$\frac{4}{3} = \frac{4 \times 4}{3 \times 4}$$

b Compare les nombres : $\frac{4}{3}$ et $\frac{-5}{-4}$

$$\frac{4}{3} = \frac{4 \times 4}{3 \times 4} = \frac{16}{12}$$

b Compare les nombres : $\frac{4}{3}$ et $\frac{-5}{-4}$

$$\frac{4}{3} = \frac{4 \times 4}{3 \times 4} = \frac{16}{12}$$

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

b Compare les nombres : $\frac{4}{3}$ et $\frac{-5}{-4}$

$$\frac{4}{3} = \frac{4 \times 4}{3 \times 4} = \frac{16}{12}$$

$$\frac{-5}{-4} = \frac{5}{4}$$

b Compare les nombres : $\frac{4}{3}$ et $\frac{-5}{-4}$

$$\frac{4}{3} = \frac{4 \times 4}{3 \times 4} = \frac{16}{12}$$

$$\frac{-5}{-4} = \frac{5}{4} = \frac{5 \times 3}{4 \times 3}$$

b Compare les nombres : $\frac{4}{3}$ et $\frac{-5}{-4}$

$$\frac{4}{3} = \frac{4 \times 4}{3 \times 4} = \frac{16}{12}$$

$$\frac{-5}{-4} = \frac{5}{4} = \frac{5 \times 3}{4 \times 3} = \frac{15}{12}$$

b Compare les nombres : $\frac{4}{3}$ et $\frac{-5}{-4}$

$$\frac{4}{3} = \frac{4 \times 4}{3 \times 4} = \frac{16}{12}$$

$$\frac{-5}{-4} = \frac{5}{4} = \frac{5 \times 3}{4 \times 3} = \frac{15}{12}$$

$$16 > 15$$

b Compare les nombres : $\frac{4}{3}$ et $\frac{-5}{-4}$

$$\frac{4}{3} = \frac{4 \times 4}{3 \times 4} = \frac{16}{12}$$

$$\frac{-5}{-4} = \frac{5}{4} = \frac{5 \times 3}{4 \times 3} = \frac{15}{12}$$

$$16 > 15 \text{ donc } \frac{16}{12} > \frac{15}{12}$$

b) Compare les nombres : $\frac{4}{3}$ et $\frac{-5}{-4}$

$$\frac{4}{3} = \frac{4 \times 4}{3 \times 4} = \frac{16}{12}$$

$$\frac{-5}{-4} = \frac{5}{4} = \frac{5 \times 3}{4 \times 3} = \frac{15}{12}$$

$$16 > 15 \text{ donc } \frac{16}{12} > \frac{15}{12} \text{ soit } \frac{4}{3} > \frac{-5}{-4}$$

c Compare les nombres : $\frac{9}{10}$ et $\frac{11}{12}$

$$\frac{9}{10}$$

c Compare les nombres : $\frac{9}{10}$ et $\frac{11}{12}$

$$\frac{9}{10} = \frac{9 \times 6}{10 \times 6}$$

c Compare les nombres : $\frac{9}{10}$ et $\frac{11}{12}$

$$\frac{9}{10} = \frac{9 \times 6}{10 \times 6} = \frac{54}{60}$$

c Compare les nombres : $\frac{9}{10}$ et $\frac{11}{12}$

$$\frac{9}{10} = \frac{9 \times 6}{10 \times 6} = \frac{54}{60}$$

$$\frac{11}{12}$$

c Compare les nombres : $\frac{9}{10}$ et $\frac{11}{12}$

$$\frac{9}{10} = \frac{9 \times 6}{10 \times 6} = \frac{54}{60}$$

$$\frac{11}{12} = \frac{11 \times 5}{12 \times 5}$$

c Compare les nombres : $\frac{9}{10}$ et $\frac{11}{12}$

$$\frac{9}{10} = \frac{9 \times 6}{10 \times 6} = \frac{54}{60}$$

$$\frac{11}{12} = \frac{11 \times 5}{12 \times 5} = \frac{55}{60}$$

c Compare les nombres : $\frac{9}{10}$ et $\frac{11}{12}$

$$\frac{9}{10} = \frac{9 \times 6}{10 \times 6} = \frac{54}{60}$$

$$\frac{11}{12} = \frac{11 \times 5}{12 \times 5} = \frac{55}{60}$$

$$54 < 55$$

c Compare les nombres : $\frac{9}{10}$ et $\frac{11}{12}$

$$\frac{9}{10} = \frac{9 \times 6}{10 \times 6} = \frac{54}{60}$$

$$\frac{11}{12} = \frac{11 \times 5}{12 \times 5} = \frac{55}{60}$$

$$54 < 55 \quad \text{donc} \quad \frac{54}{60} < \frac{55}{60}$$

c Compare les nombres : $\frac{9}{10}$ et $\frac{11}{12}$

$$\frac{9}{10} = \frac{9 \times 6}{10 \times 6} = \frac{54}{60}$$

$$\frac{11}{12} = \frac{11 \times 5}{12 \times 5} = \frac{55}{60}$$

$$54 < 55 \quad \text{donc} \quad \frac{54}{60} < \frac{55}{60} \quad \text{soit} \quad \frac{9}{10} < \frac{11}{12}$$

d Compare les nombres : $\frac{19}{20}$ et $\frac{31}{32}$

$\frac{19}{20}$

d Compare les nombres : $\frac{19}{20}$ et $\frac{31}{32}$

$$\frac{19}{20} = \frac{19 \times 32}{20 \times 32}$$

d Compare les nombres : $\frac{19}{20}$ et $\frac{31}{32}$

$$\frac{19}{20} = \frac{19 \times 32}{20 \times 32} = \frac{608}{640}$$

d Compare les nombres : $\frac{19}{20}$ et $\frac{31}{32}$

$$\frac{19}{20} = \frac{19 \times 32}{20 \times 32} = \frac{608}{640}$$

$$\frac{31}{32}$$

d Compare les nombres : $\frac{19}{20}$ et $\frac{31}{32}$

$$\frac{19}{20} = \frac{19 \times 32}{20 \times 32} = \frac{608}{640}$$

$$\frac{31}{32} = \frac{31 \times 20}{32 \times 20}$$

d Compare les nombres : $\frac{19}{20}$ et $\frac{31}{32}$

$$\frac{19}{20} = \frac{19 \times 32}{20 \times 32} = \frac{608}{640}$$

$$\frac{31}{32} = \frac{31 \times 20}{32 \times 20} = \frac{620}{640}$$

d Compare les nombres : $\frac{19}{20}$ et $\frac{31}{32}$

$$\frac{19}{20} = \frac{19 \times 32}{20 \times 32} = \frac{608}{640}$$

$$\frac{31}{32} = \frac{31 \times 20}{32 \times 20} = \frac{620}{640}$$

$$608 < 620$$

d Compare les nombres : $\frac{19}{20}$ et $\frac{31}{32}$

$$\frac{19}{20} = \frac{19 \times 32}{20 \times 32} = \frac{608}{640}$$

$$\frac{31}{32} = \frac{31 \times 20}{32 \times 20} = \frac{620}{640}$$

$$608 < 620 \quad \text{donc} \quad \frac{608}{640} < \frac{620}{640}$$

d Compare les nombres : $\frac{19}{20}$ et $\frac{31}{32}$

$$\frac{19}{20} = \frac{19 \times 32}{20 \times 32} = \frac{608}{640}$$

$$\frac{31}{32} = \frac{31 \times 20}{32 \times 20} = \frac{620}{640}$$

$$608 < 620 \quad \text{donc} \quad \frac{608}{640} < \frac{620}{640} \quad \text{soit} \quad \frac{19}{20} < \frac{31}{32}$$