

NOMBRES : Comparer des fractions

N.26.J – Entoure de la couleur demandée.

- en vert, les quotients inférieurs à 1 ;
- en bleu, les quotients égaux à 1 ;
- en rouge, les quotients supérieurs à 1.

$$\frac{0,03}{0,3} \quad \frac{90,02}{90,20} \quad \frac{2,8}{1} \quad \frac{3,2}{32} \quad \frac{1}{0,8} \quad \frac{28}{13}$$

$$\frac{12,9}{12,9} \quad \frac{285\ 698}{286\ 598} \quad \frac{1\ 287}{128}$$

N.26.O – Complète par >, < ou =.

$$\frac{2}{3} \dots\dots \frac{4}{3} \quad \frac{7}{5} \dots\dots \frac{8}{5} \quad \frac{45}{16} \dots\dots \frac{54}{16}$$

$$\frac{28}{1} \dots\dots \frac{0,5}{1} \quad \frac{29}{29} \dots\dots \frac{28,99}{29} \quad \frac{3,2}{13} \dots\dots \frac{3,02}{13}$$

$$\frac{0,3}{47} \dots\dots \frac{0,31}{47} \quad \frac{0,7}{12} \dots\dots \frac{0,08}{12} \quad \frac{1,82}{12} \dots\dots \frac{1,802}{12}$$

$$\frac{0,02}{0,07} \dots\dots \frac{0,2}{0,07}$$

N.26.V – Complète par >, < ou =.

$$\frac{154}{125} \dots\dots \frac{158}{189} \quad \frac{678}{987} \dots\dots \frac{998}{679} \quad \frac{4}{3} \dots\dots \frac{3}{4}$$

$$6 \dots\dots \frac{1}{6} \quad \frac{5,89}{5,98} \dots\dots \frac{3,52}{3,25} \quad \frac{1,5}{1,5} \dots\dots \frac{60}{51,54}$$

$$\frac{3,2}{1,3} \dots\dots \frac{32}{13} \quad \frac{1,1}{1,1} \dots\dots \frac{1,001}{1,010}$$

N.26.B – Range les fractions des lignes a et b dans l'ordre croissant et celles des lignes c et d dans l'ordre décroissant.

$$a. \frac{5}{13}; \frac{7}{13}; \frac{3}{13}; \frac{14}{13}; \frac{12}{13} \quad c. \frac{7}{15}; \frac{17}{15}; \frac{2}{15}; \frac{37}{15}; \frac{12}{15}$$

$$b. \frac{1,2}{13}; \frac{4,5}{13}; \frac{1,7}{13}; \frac{4,52}{13}; \frac{4}{13} \quad d. \frac{3,8}{15}; \frac{17,1}{15}; \frac{17,02}{15}; \frac{3,07}{15}; \frac{17,002}{15}$$

N.26.M – Complète les pointillés de a et b pour pouvoir comparer les nombres. Applique la même méthode pour les fractions des lignes c et d.

a. Pour comparer $\frac{2}{3}$ et $\frac{9}{12}$:

On réduit au même dénominateur : $\frac{2}{3} = \frac{2 \times \dots}{3 \times \dots} = \frac{\dots}{12}$

or $\frac{\dots}{12} \dots\dots \frac{9}{12}$ donc $\frac{2}{3} \dots\dots \frac{9}{12}$

b. Pour comparer $\frac{1}{5}$ et $\frac{4}{25}$:

On réduit au même dénominateur : $\frac{1}{5} = \frac{1 \times \dots}{5 \times \dots} = \frac{\dots}{25}$

or $\frac{\dots}{25} \dots\dots \frac{4}{25}$ donc $\frac{1}{5} \dots\dots \frac{4}{25}$

c. Compare $\frac{24}{36}$ et $\frac{6}{9}$

d. Compare $\frac{19}{7}$ et 3

N.26.N – Complète par >, < ou =.

$$\frac{9}{4} \dots\dots \frac{6}{2} \quad \frac{3,2}{5} \dots\dots \frac{6,04}{10}$$

$$\frac{8}{9} \dots\dots \frac{2}{3} \quad \frac{10}{210} \dots\dots \frac{3}{420}$$

$$\frac{45}{16} \dots\dots \frac{10}{4} \quad \frac{0,7}{12} \dots\dots \frac{2,4}{36}$$

$$\frac{35}{63} \dots\dots \frac{5}{7} \quad \frac{2}{12} \dots\dots 6$$