

N3C COMPARER DES FRACTIONS

5e

Exercice 1.

Recopie et entoure :

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

$\frac{28}{13}$	$\frac{285\ 698}{286\ 598}$	$\frac{0,03}{0,3}$	$\frac{2,8}{1}$
$\frac{12,9}{12,9}$	$\frac{1\ 287}{128}$	$\frac{90,02}{90,20}$	$\frac{3,2}{32}$

Exercice 2.

On se propose de comparer les deux fractions suivantes :

$$A = \frac{128}{157} \text{ et } B = \frac{172}{113}$$

- a. Compare les fractions A et B à 1.

A 1 et B 1

- b. Déduis-en une comparaison entre A et B.

A B

Exercice 3.

Sans utiliser de calculatrice, compare les nombres suivants :

a. $\frac{154}{125}$ $\frac{158}{189}$	e. $\frac{5,89}{5,98}$ $\frac{3,52}{3,25}$
b. $\frac{678}{987}$ $\frac{998}{679}$	f. $\frac{1,5}{1,5}$ $\frac{60}{51,54}$
c. $\frac{4}{3}$ $\frac{3}{4}$	g. $\frac{3,2}{1,3}$ $\frac{32}{13}$
d. 6 $\frac{1}{6}$	h. $\frac{1,1}{1,1}$ $\frac{1,001}{1,010}$

Exercice 4.

Sans utiliser de calculatrice, compare les nombres suivants:

a. $\frac{2}{3}$ $\frac{4}{3}$	f. $\frac{3,2}{13}$ $\frac{3,02}{13}$
b. $\frac{7}{5}$ $\frac{8}{5}$	g. $\frac{0,3}{47}$ $\frac{0,31}{47}$
c. $\frac{45}{16}$ $\frac{54}{16}$	h. $\frac{0,7}{12}$ $\frac{0,08}{12}$
d. $\frac{28}{1}$ $\frac{0,5}{1}$	i. $\frac{1,82}{12}$ $\frac{1,802}{12}$
e. $\frac{29}{29}$ $\frac{28,99}{29}$	j. $\frac{0,02}{0,07}$ $\frac{0,2}{0,07}$

Exercice 5.

Range les quotients suivants dans l'ordre croissant :

a. $\frac{5}{13}$; $\frac{7}{13}$; $\frac{3}{13}$; $\frac{14}{13}$; $\frac{12}{13}$

.....

b. $\frac{1,2}{13}$; $\frac{4,5}{13}$; $\frac{1,7}{13}$; $\frac{4,52}{13}$; $\frac{4}{13}$

.....

Exercice 6.

Range les quotients suivants dans l'ordre décroissant :

a. $\frac{7}{15}$; $\frac{17}{15}$; $\frac{2}{15}$; $\frac{37}{15}$; $\frac{12}{15}$

.....

b. $\frac{3,8}{15}$; $\frac{17,1}{15}$; $\frac{17,02}{15}$; $\frac{3,07}{15}$; $\frac{17,002}{15}$

.....

Exercice 7.

Sans utiliser de calculatrice, compare les nombres suivants:

a. $\frac{9}{4}$ $\frac{9}{7}$	d. $\frac{10}{5}$ $\frac{10}{4}$
b. $\frac{8}{9}$ $\frac{8}{2}$	e. $\frac{5,5}{21}$ $\frac{5,5}{19}$
c. $\frac{1}{17}$ $\frac{1}{7}$	f. $\frac{8,2}{3,25}$ $\frac{8,2}{3,52}$

Exercice 8.

Ecris les nombres suivants sous forme de fractions ayant 24 pour dénominateur.

A = $\frac{1}{2}$ B = $\frac{4}{6}$ C = $\frac{4}{3}$ D = $\frac{3}{12}$ E = $\frac{8}{24}$

A = $\frac{\dots\dots}{24}$ B = $\frac{\dots\dots}{24}$ C = $\frac{\dots\dots}{24}$ D = $\frac{\dots\dots}{24}$ E = $\frac{\dots\dots}{24}$

- a. Range les fractions de dénominateur 24 dans l'ordre croissant.
-

- b. Déduis-en le classement des premiers quotients dans l'ordre croissant.
-