

CHAPITRE 4 : ECRITURE FRACTIONNAIRE (2)

SF2 : COMPARAISON DE FRACTIONS



1 Entoure...

- en vert, les fractions inférieures à 1 ;
- en bleu, les fractions égales à 1 ;
- en rouge, les fractions supérieures à 1.

$$\frac{28}{13} \quad \frac{129}{129} \quad \frac{285\ 698}{286\ 598} \quad \frac{1\ 287}{128}$$

$$\frac{61}{61} \quad \frac{9\ 002}{9\ 020} \quad \frac{28}{10} \quad \frac{32}{320} \quad \frac{10}{8}$$

2 Dans chaque cas, compare les deux fractions, en les réduisant d'abord au même dénominateur.

1. $\frac{2}{3}$ et $\frac{9}{12}$
 $\frac{2}{3} = \frac{\dots}{12}$ or $\frac{\dots}{12} \dots \frac{9}{12}$ donc $\frac{2}{3} \dots \frac{9}{12}$

2. $\frac{1}{5}$ et $\frac{4}{25}$
 $\frac{1}{5} = \frac{\dots}{25}$ or $\frac{\dots}{25} \dots \frac{4}{25}$ donc $\frac{1}{5} \dots \frac{4}{25}$

3. $\frac{25}{36}$ et $\frac{6}{9}$ 4. $\frac{19}{7}$ et 3

3 Comparer les fractions ci-dessous.

1. $\frac{9}{4}$ et $\frac{6}{2}$ 2. $\frac{8}{9}$ et $\frac{2}{3}$

3. $\frac{45}{16}$ et $\frac{10}{4}$ 4. $\frac{35}{63}$ et $\frac{5}{7}$

4 Comparer les nombres ci-dessous.

1. $\frac{6}{10}$ et 58 % 2. 17 % et $\frac{16}{20}$

3. $\frac{3}{5}$ et 72 % 4. 1 % et $\frac{2}{1000}$

5 Range les fractions suivantes dans l'ordre décroissant.

1. $\frac{4}{3}$; $\frac{11}{6}$; $\frac{10}{7}$; $\frac{12}{14}$; $\frac{23}{21}$; $\frac{47}{42}$

2. $\frac{3}{4}$; $\frac{5}{6}$; $\frac{7}{9}$; $\frac{8}{9}$; $\frac{13}{18}$; $\frac{31}{36}$

6 L'auto-école « Pleingaz » affiche un taux de réussite au code de 65 %, tandis que 5 candidats sur 8 obtiennent le code dans l'auto-école « Priorité-Plus ».

Quelle auto-école a la proportion la plus importante de candidats reçus au code ?

7 Voici les audiences réalisées par différentes chaînes de télévision lundi soir.

Chaîne	A	B	C	D	E
Audience	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{25}$	$\frac{9}{100}$	$\frac{3}{50}$	$\frac{3}{20}$

Classe ces chaînes dans l'ordre décroissant de leur audience.

8 Célesin et Timothée comparent la barre chocolatée qu'ils prennent pour leur goûter.

Célesin lit : "53 % de glucides pour 100 g".
 Timothée lit : "26 g de glucides pour 50 g".

En proportion, quelle est la barre la plus sucrée ?

9 Au basket-ball, Sarah réussit 12 lancers francs sur 30 tentés. Romane en réussit 15 et en manque 25.

Proportionnellement, qui a le mieux réussi ?