

4^e

Interrogation écrite sur la division de fractions

Exercice 1 (3 points)

- 1°) Donner la définition de l'inverse d'un nombre relatif non nul.
- 2°) Recopier et compléter : *Diviser par un nombre non nul revient à*
- 3°) Que peut-on dire à propos du signe d'un nombre non nul et de son inverse ?

Exercice 2 (2 points)

- 1°) Recopier et compléter cette égalité : $\frac{-8}{7} \times \dots = 1$.
- 2°) Concernant cette égalité, faire une phrase en utilisant le mot « inverse ».

Exercice 3 (8 points)

Calculer les expressions suivantes et donner le résultat sous la forme d'une fraction simplifiée au maximum :

$$A = \frac{2}{5} : \frac{-14}{15} ; B = \left(\frac{3}{2} - \frac{4}{5} \right) : \left(\frac{7}{12} + \frac{2}{3} \right) ; C = \frac{7}{3} : \frac{28}{9} ; D = \frac{9}{2} : (-7).$$

Exercice 4 (3 points)

- 1°) Quel est l'inverse de l'inverse de 12 ?
- 2°) Quel est l'inverse de l'opposé de -7 ?
- 3°) Quel est l'opposé de l'inverse de $\frac{11}{4}$?

Exercice 5 (2 points)

a et b représentent deux nombres relatifs non nuls et non opposés.

On pose $X = \frac{ab}{a+b}$ et $Y = \frac{1}{a} + \frac{1}{b}$.

Que peut-on dire de X et Y ? Expliquer.

Exercice 6 (2 points)

Les trois quarts d'un terrain rectangulaire sont partagés en 5 parties de même aire.
Quelle fraction de l'aire du terrain représente l'aire de chaque partie ?