

Divisions de fractions

Propriété : Diviser par un nombre, c'est multiplier par son inverse.

Exemple :

$$\frac{2}{3} \div \frac{5}{4} = \frac{2}{3} \times \frac{4}{5} = \frac{8}{15}$$

Propriété : Si $b \neq 0$, $c \neq 0$, $d \neq 0$ alors $\frac{a}{b} \div \frac{c}{d} = \frac{a}{b} \times \frac{d}{c}$

Application n°1 : Calculer.

$$A = \frac{7}{3} \div \frac{-9}{5}$$

$$B = \frac{-5}{6} \div 3$$

$$C = -\frac{\frac{4}{9}}{\frac{-16}{3}}$$

Correction :

$$A = \frac{7}{3} \div \frac{-9}{5}$$

$$A = \frac{7}{3} \times \frac{5}{-9}$$

$$A = \frac{35}{-27}$$

$$A = -\frac{35}{27}$$

$$B = \frac{-4}{5} \div 3$$

$$B = \frac{-4}{5} \times \frac{1}{3}$$

$$B = \frac{-4}{15}$$

$$B = -\frac{4}{15}$$

$$C = -\frac{\frac{4}{9}}{\frac{-16}{3}}$$

$$C = \frac{4}{9} \div \frac{-16}{3}$$

$$C = \frac{4}{9} \times \frac{3}{-16}$$

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

$$C = \frac{1}{12}$$

© www.lecafedesmaths.com

Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle,
autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle,
ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.