

CHAPITRE 10 : FRACTIONS (II) : MULTIPLICATION.

OBJECTIFS :

1. Savoir effectuer le produit de deux nombres écrits sous forme fractionnaire ou décimale, le cas d'entier étant inclus.

Activités : Activités N°4 et 5 page 23 ; Activité N°1 à 3 page 51.

Proposition 1 :

⊕ Pour calculer le produit de deux nombres en écriture fractionnaire, il faut multiplier les numérateurs entre eux et les dénominateurs entre eux.

⊕ Si a, b, c, d sont des nombres ($b \neq 0$ et $d \neq 0$), alors :

$$\frac{a}{b} \times \frac{c}{d} = \frac{a \times c}{b \times d}.$$

Exemple 1 :

$$A = \frac{7}{8} \times \frac{5}{3} = \frac{7 \times 5}{8 \times 3} = \frac{35}{24};$$

$$B = \frac{25}{18} \times \frac{12}{35} = \frac{25 \times 12}{18 \times 35} = \frac{5 \times \boxed{5} \times \boxed{3} \times \boxed{2} \times 2}{3 \times \boxed{3} \times \boxed{2} \times \boxed{5} \times 7} = \frac{10}{21};$$

$$C = 6 \times \frac{22}{7} = \frac{6}{1} \times \frac{22}{7} = \frac{6 \times 22}{1 \times 7} = \frac{132}{7};$$

$$D = \frac{5,24}{2,1} \times \frac{2}{3} = \frac{5,24 \times 2}{2,1 \times 3} = \frac{10,48}{6,3}.$$

Remarque 1 :

Penser à simplifier dès que possible.

Exercices proposés : exercices N°8 à 16 page 55.

I. DIFFICULTES.

BIBLIOGRAPHIE :

TRIANGLE 5^e, HATIER, (livre de la classe)
NOUVEAU DECIMALE 5^e, BELIN,
MATH 5^e, DELAGRAVE,
PYTHAGORE 5^e, HATIER,
DECIMALE 5^e, BELIN.