

26 Calculer et donner le résultat sous forme de fraction.

$$A = -4 \times \frac{6}{7} = \dots\dots\dots$$

$$B = 11 \times \frac{2}{-10} = \dots\dots\dots$$

$$C = \frac{9}{5} \times (-8) = \dots\dots\dots$$

27 Traduire les phrases suivantes par une expression mathématique puis la calculer.

a. les deux tiers de trente-trois :

.....

b. les cinq quarts de sept :

.....

c. les dix onzièmes de l'opposé de neuf :

.....

28 1. Calculer deux tiers de 15 L.

2. Calculer trois dixièmes de 23 m.

3. Calculer 37 % de 13 €.

29 Dans un collège de 540 élèves, $\frac{7}{9}$ des élèves prennent le bus. Combien d'élèves ne prennent pas le bus ?

.....

.....

.....

30 Calculer les expressions suivantes.

$$A = \frac{4}{7} \times \frac{6}{11} = \dots\dots\dots$$

$$B = \frac{3}{13} \times \frac{-5}{4} = \dots\dots\dots$$

$$C = \frac{-8}{17} \times \frac{-2}{21} = \dots\dots\dots$$

$$D = 14 \times \frac{-5}{9} = \dots\dots\dots$$

31 Compléter les égalités suivantes.

a. $7 \times \frac{2}{5} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$

c. $\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \times \frac{1}{8} = \frac{-15}{32}$

b. $\frac{-8}{3} \times \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = -\frac{40}{21}$

d. $\frac{4}{-9} \times \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{20}{81}$

32 Calculer les expressions suivantes.

$$A = \frac{5}{11} \times \frac{-3}{2} \times \frac{13}{-4} = \dots\dots\dots$$

$$B = \frac{-7}{9} \times 10 \times \frac{5}{13} \times \frac{2}{3} = \dots\dots\dots$$

33

MODE
EXPERT

1. Compléter.

$$A = \frac{25}{-88} \times \frac{33}{35} = -\frac{25 \times \dots}{\dots \times 35}$$

$$A = -\frac{5 \times \dots \times 3 \times \dots}{\dots \times 11 \times \dots \times 5} = -\frac{15}{\dots}$$



Les facteurs communs au numérateur et au dénominateur se simplifient.

2. Calculer les produits suivants en décomposant chacun des facteurs quand cela est possible puis en simplifiant.

$$B = \frac{4}{11} \times \frac{5}{2} = \dots$$

$$C = \frac{-6}{10} \times \frac{-5}{3} = \dots$$

$$D = \frac{-8}{14} \times 7 \times \frac{10}{13} = \dots$$