

20 Fiche 3 « calculs mélés »

Exercice 1

Calculer sous forme fractionnaire en précisant les étapes de calcul.

$$A = \frac{7}{6} - \frac{5}{4} \times \frac{1}{2} \quad B = \frac{5}{9} : \left(\frac{5}{9} + \frac{1}{6} \right)$$

Exercice 2

Calculer en simplifiant si possible et vérifier avec la calculatrice.

$$A = -\frac{2}{5} : \frac{3}{15} + \frac{2}{15} \quad B = \frac{9}{2} - \frac{5}{2} : \frac{15}{8}$$

Exercice 3

a désigne un nombre relatif différent de -5 .

$$A = \frac{3+a}{5+a}$$

Calculer A et présenter la réponse à l'aide d'une fraction simplifiée lorsque :

a. $a = -\frac{1}{3}$ b. $a = -\frac{7}{2}$

Exercice 4

Dans un garage, le travail est payé proportionnellement au temps.

Emilien fait régler le moteur de sa voiture. Il paie 48,75 € pour trois quarts d'heure de travail. $48,75 : \frac{3}{4}$
Il effectue le calcul ci-contre.

Combien obtient-il et que représente ce nombre ?

Je m'évalue



Pour chaque question,
une seule réponse
est exacte.

	a	b	c
$\frac{3}{5} \times \frac{7}{2}$ est égal à ...	$\frac{10}{5}$	$\frac{3}{2}$	$\frac{21}{10}$
$-\frac{5}{3} \times \frac{9}{7}$ est égal à ...	$\frac{15}{7}$	$-\frac{15}{7}$	$-\frac{45}{28}$
$-\frac{6}{5} \times 3$ est égal à ...	$-\frac{18}{15}$	$-\frac{18}{5}$	$-\frac{15}{6}$
L'inverse de $\frac{11}{7}$ est ...	$\frac{7}{11}$	$-\frac{11}{7}$	$-\frac{7}{11}$
$\frac{3}{7} : \frac{-5}{2}$ est égal à ...	$\frac{3}{7} \times \frac{5}{-2}$	$-\frac{7}{3} \times \frac{2}{5}$	$\frac{3}{7} \times \frac{2}{-5}$
$\frac{4}{7} : \frac{2}{5}$ est égal à ...	$\frac{10}{7}$	$\frac{8}{35}$	$\frac{14}{20}$
$-\frac{4,5}{\frac{2}{3}}$ est égal à ...	$-\frac{27}{4}$	$\frac{3}{4}$	$-\frac{3}{4}$