

Exercices © → Exercice qui ressemble à une évaluation du prochain contrôle.

Sens des fractions

Exercice 1 : N°23 p 58

Exercice 5 : N° 46 p 59

Exercice 9 : N° 57 p 62

Exercice 2 : N° 25 p 58

Exercice 6 : N° 47 p 59

Exercice 10 : N° 58 p 62

Exercice 3 : N° 39 p 59

Exercice 7 : N° 53 p 62

Exercice 11 : N° 60 p 63

Exercice 4 : N° 41 p 59

Exercice 8 : N° 54 p 62

Exercice 12 : N° 64 p 63

Exercice 13 : Au cours du championnat du monde de Handball disputé en 2009 en Croatie, le gardien de l'équipe de France Thierry Omeyer a arrêté 91 tirs sur 244 tentés par les joueurs adverses. Dans le même temps, le gardien de l'équipe de Croatie Mirko Alilovic a eu à faire face à 230 tirs, il a stoppé 82 tirs. Exprimer la réussite de ces joueurs à l'aide de deux fractions comparables. Conclure.

Fractions égales

Exercice 14 : N° 29 p 58

Exercice 17 : N° 32 p 59

Exercice 20 : N° 44 p 59

Exercice 15 : N° 30 p 58

Exercice 18 : N° 34 p 59

Exercice 21 : N° 65 p 63

Exercice 16 : N° 31 p 59

Exercice 19 : N° 35 p 59

Exercice 22 : N° 70 p 64

© **Exercice 23** :

Dans chaque cas, simplifier la fraction avec un diviseur commun.

- a) $\frac{54}{42}$
- b) $\frac{42}{55}$
- c) $\frac{66}{29}$
- d) $\frac{58}{58}$

© **Exercice 24** :

Dans chaque cas, simplifier la fraction $\frac{A}{B}$ avec les décompositions en produits de facteurs premiers.

- a) A = 221 = 13 × 17
B = 247 = 13 × 19
- b) A = 29 393 = 7 × 13 × 17 × 19
B = 12 597 = 3 × 13 × 17 × 19
- c) A = 90
B = 126

Exercice 25 :

Dans chaque cas, mettre les deux nombres au même dénominateur.

- a) $\frac{11}{5}$ et $\frac{7}{45}$
- b) $\frac{2}{9}$ et 8
- c) $\frac{3}{11}$ et $\frac{2}{19}$

Opérations avec des fractions

© **Exercice 26** : Calculer sous forme fractionnaire en détaillant les étapes.

$A = \frac{1}{17} + \frac{2}{17}$	$E = \frac{8}{29} - \frac{3}{29}$
$B = \frac{4}{3} + \frac{6}{3}$	$F = \frac{13}{13} - \frac{13}{13}$
$C = \frac{23}{5} + \frac{23}{5}$	$G = \frac{7}{19} + \frac{19}{19}$
$D = \frac{11}{11} - \frac{11}{11}$	$H = \frac{7}{5} + \frac{70}{5}$

© **Exercice 27** : Calculer sous forme fractionnaire en détaillant les étapes.

$A = \frac{1}{80} + \frac{5}{8}$	$E = \frac{8}{7} - \frac{3}{21}$
$B = \frac{4}{3} + 2$	$F = \frac{10}{5} - 1$
$C = \frac{7}{50} + \frac{3}{5}$	$G = \frac{10}{11} + \frac{8}{77}$
$D = 8 - \frac{5}{8}$	$H = \frac{1}{7} + 7$

Exercice 28 : Calculer sous forme fractionnaire en détaillant les étapes.

$A = 3 \times \frac{2}{5}$ $B = \frac{5}{7} \times 10$ $C = 30 \times \frac{2}{11}$ $D = \frac{4}{13} \times 7$ $E = 11 \times \frac{7}{19}$

Exercices corrigés à faire en autonomie

QCM p 60 | N°24 p 58 | N°33 p 59 | N°40 p 59 | N°45 p 59 | N°55 p 62

Mes questions pour la séance de questions/réponses préparatoire au contrôle

.....
