

Exercices © → Exercice à réviser pour le contrôle.

Devoir à la maison « Neuf facultatifs » (2 points par item)				
❶ 43 page 124	❷ 53 page 124	❸ 81 page 127	❹ 38 page 123	❺ 94 page 129
❻ 51 page 124	❼ 57 page 125	❽ 12 page 116	❾ 72 page 126	❿ Rédaction.

Notion de fraction

Exercice 1 : N° 55 p 125

Exercice 2 :



- a) Placer $\frac{3}{8}$; $\frac{7}{8}$; $\frac{3}{4}$ et $\frac{3}{2}$ sur la demi-droite.
- b) Donner les abscisses des points A et B. $x_A = \dots$ $x_B = \dots$

Exercice 3: N° 50 p 125

Exercice 4 : N° 4 p 116

Simplifier des fractions

© Exercice 5 : Dans chaque cas, simplifier la fraction avec un diviseur commun.

$\frac{54}{42}$	$\frac{55}{66}$	$\frac{29}{58}$	$\frac{35}{45}$	$\frac{99}{77}$	$\frac{23}{46}$	$\frac{25}{15}$	$\frac{33}{88}$	$\frac{31}{62}$
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

© Exercice 6 : Dans chaque cas, simplifier la fraction $\frac{A}{B}$ avec les factorisations des nombres A et B.

- | | |
|---|---|
| a) $A = 221 = 13 \times 17$
$B = 247 = 13 \times 19$ | e) $A = 5\,005 = 5 \times 7 \times 11 \times 13$
$B = 2\,002 = 2 \times 7 \times 11 \times 13$ |
| b) $A = 91 = 7 \times 13$
$B = 119 = 7 \times 17$ | f) $A = 5\,187 = 3 \times 7 \times 13 \times 19$
$B = 77\,539 = 7 \times 11 \times 19 \times 53$ |
| c) $A = 403 = 13 \times 31$
$B = 1\,271 = 31 \times 41$ | g) $A = 30$
$B = 42$ |
| d) $A = 29\,393 = 7 \times 13 \times 17 \times 19$
$B = 12\,597 = 3 \times 13 \times 17 \times 19$ | h) $A = 72$
$B = 56$ |
| | i) $A = 90$
$B = 126$ |

Calculer avec des fractions

Exercice 7 : N° 7 p 116

© Exercice 8 : N° 21 p 101

© Exercice 9 : N° 34 p 103

© Exercice 10 : N° 5 p 116

© Exercice 11 : N° 6 p 116

© Exercice 12 : N° 34 p 123

© Exercice 13 : N° 35 p 123

© Exercice 14 : N° 68 p 126

© Exercice 15 : N° 69 p 126

© Exercice 16 : Dans chaque cas, calculer en détaillant les étapes.

$$A = \frac{1}{6} - \frac{8}{9}$$
$$B = \frac{2}{9} - \frac{3}{8}$$
$$C = \frac{4}{9} - \frac{5}{8}$$
$$D = \frac{3}{7} - \frac{5}{6}$$

Exercice 17 : Dans chaque cas, calculer en détaillant les étapes.

$$A = \frac{2}{3} + 3 \times \frac{5}{7}$$
$$B = \left(\frac{5}{11} + 6 \right) \times 10$$
$$C = \frac{1}{7} \times 9 - 8$$

Exercice 18 : Dans chaque cas, calculer l'expression pour la valeur de x donnée, en détaillant les étapes.

$$A = 2x + 1 \text{ pour } x = \frac{3}{7}$$
$$B = \frac{5}{4} - x \text{ pour } x = -\frac{3}{2}$$
$$C = 10(x + 5) \text{ pour } x = \frac{7}{11}$$

Résoudre des problèmes avec des fractions

© Exercice 19 : N° 13 p 116

© Exercice 20 : N° 37 p 123

© Exercice 21 : N° 39 p 123

Exercice 22 : On considère l'équation « $\frac{7}{2}x + \frac{1}{5} = \frac{11}{10}$ »

- ❶ Multiplier les deux membres de l'équation par un nombre bien choisi pour que l'équation ne comporte que des nombres entiers et le nombre x.
- ❷ Résoudre l'équation obtenue.

Exercices corrigés pour s'entraîner en autonomie

QCM 1 à 5 page 132	31 page 123	54 page 125
16 page 121	36 page 123	66 page 126
23 page 121	49 page 124	73 page 126

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

.....

.....