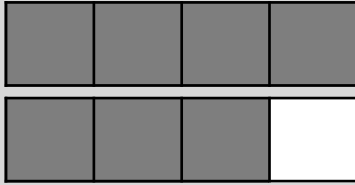


# Sommaire

Préambule.....	1
Sommaire.....	2
Bibliographie.....	3
Fiche 1 Te souviens-tu ? .....	4
Fiche 2 Représenter des fractions.....	5
Fiche 3 Fractions de segments .....	6
Fiche 4 De la fraction vers l'unité .....	7
Fiche 5 Expressions fractionnaires – Nombres fractionnaires .....	8
Fiche 6 Comparaison d'une fraction à l'unité .....	9
Fiche 7 Jongle avec les fractions. ....	10
Fiche 8 Les fractions équivalentes (1) .....	11
Fiche 9 Les fractions équivalentes (2) .....	12
Fiche 10 Fractions complémentaires .....	13
Fiche 11 Rendre des fractions équivalentes (1) .....	14
Fiche 12 Rendre des fractions équivalentes (2) .....	15
Fiche 13 Le P.G.C.D. ....	16
Fiche 14 Rendre des fractions irréductibles (1) .....	17
Fiche 15 Rendre des fractions irréductibles (2) .....	18
Fiche 16 Le P.P.C.M. ....	19
Fiche 17 Réduire les fractions au même dénominateur (1) .....	20
Fiche 18 Réduire les fractions au même dénominateur (2) .....	21
Fiche 19 Additions de fractions de même dénominateur .....	22
Fiche 20 Soustractions de fractions de même dénominateur .....	23
Fiche 21 Additions de fractions de dénominateurs différents .....	24
Fiche 22 Soustractions de fractions de dénominateurs différents .....	25
Fiche 23 Additions et soustractions de fractions de dénominateurs différents .....	26
Fiche 24 Problèmes d'addition et de soustraction de fractions .....	27
Fiche 25 Multiplication d'une fraction par un nombre entier (1) .....	28
Fiche 26 Multiplication d'une fraction par un nombre entier (2) .....	29
Fiche 27 Multiplication d'une fraction par un nombre entier (3) .....	30
Fiche 28 Fractions de nombres .....	31
Fiche 29 Des fractions décimales aux nombres décimaux (1) .....	32
Fiche 30 Des fractions décimales aux nombres décimaux (2) .....	33
Fiche 31 Des fractions décimales aux nombres décimaux (3) .....	34
Fiche 32 Des fractions décimales aux nombres décimaux (4) .....	35
Fiche 33 Des fractions décimales aux nombres décimaux (5) .....	36
Fiche 34 Fractions, pourcentages et nombres décimaux (1) .....	37
Fiche 35 Fractions, pourcentages et nombres décimaux (2) .....	38
Fiche 36 Fractions, pourcentages et nombres décimaux (3) .....	39
Fiche 37 Fractions, pourcentages et nombres décimaux (4) .....	40
Fiche 38 Fractions, pourcentages et nombres décimaux (5) .....	41
Fiche 39 Calcul de pourcentages (1) .....	42
Fiche 40 Calcul de pourcentages (2) .....	43
Corrigés.....	44
Tableau d'avancement.....	50

y y Y Expressions fractionnaires - Nombres fractionnaires y y y

**Je me souviens...**

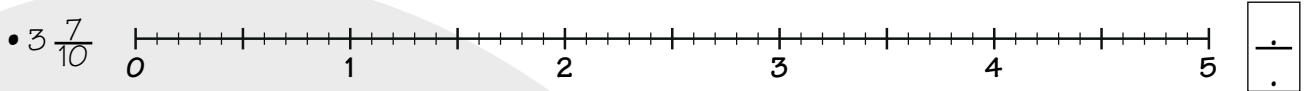
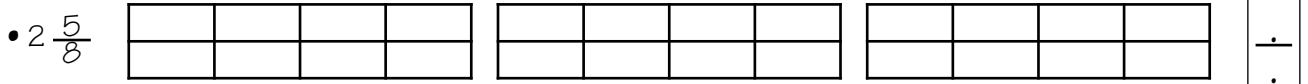


On a colorié une unité trois quarts.

Sous forme d'expression fractionnaire, on écrira que l'on a colorié  $\frac{7}{4}$ .

Sous forme de nombre fractionnaire, on écrira que l'on a colorié  $1\frac{3}{4}$ .

y Colorie les nombres fractionnaires demandés, puis écris l'expression fractionnaire.



y Transforme en expressions fractionnaires ou en nombres fractionnaires.

$\frac{9}{4} = \text{---} \frac{\cdot}{\cdot}$	$\frac{145}{10} = \text{---} \frac{\cdot}{\cdot}$	$8\frac{3}{8} = \text{---} \frac{\cdot}{\cdot}$	$4\frac{9}{25} = \text{---} \frac{\cdot}{\cdot}$
$4\frac{8}{9} = \text{---} \frac{\cdot}{\cdot}$	$5\frac{6}{7} = \text{---} \frac{\cdot}{\cdot}$	$\frac{17}{9} = \text{---} \frac{\cdot}{\cdot}$	$\frac{101}{100} = \text{---} \frac{\cdot}{\cdot}$
$\frac{38}{6} = \text{---} \frac{\cdot}{\cdot}$	$\frac{57}{8} = \text{---} \frac{\cdot}{\cdot}$	$2\frac{5}{9} = \text{---} \frac{\cdot}{\cdot}$	$7\frac{3}{8} = \text{---} \frac{\cdot}{\cdot}$

y Une classe de 24 élèves prépare la fête scolaire. Trois groupes se répartissent les tâches : décoration, aménagement de la salle et mise en scène.

Groupe 1 :  $\frac{1}{4}$  des élèves ou \_\_\_\_\_ élèves travaillent chacun  $\frac{1}{4}$  h.

Soit, au total, \_\_\_\_\_ h ou \_\_\_\_\_ h \_\_\_\_\_.

Groupe 2 :  $\frac{2}{3}$  des élèves ou \_\_\_\_\_ élèves travaillent chacun 1 h  $\frac{1}{4}$ .

Soit, au total, \_\_\_\_\_ h \_\_\_\_\_ ou \_\_\_\_\_ h.

Groupe 3 :  $\frac{1}{12}$  des élèves ou \_\_\_\_\_ élèves travaillent chacun 1 h  $\frac{3}{4}$ .

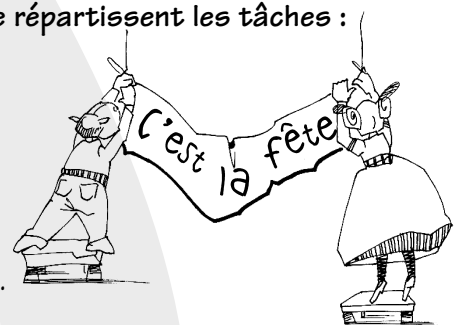
Soit, au total, \_\_\_\_\_ h \_\_\_\_\_ ou \_\_\_\_\_ h \_\_\_\_\_.

Au total, combien d'heures les élèves ont-ils consacré à la préparation ?

\_\_\_\_\_ h \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ h + \_\_\_\_\_ h \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ h.

Le jour de la fête, le tiers du quart des enfants est absent.

Combien seront-ils sur le podium ? \_\_\_\_\_ élèves



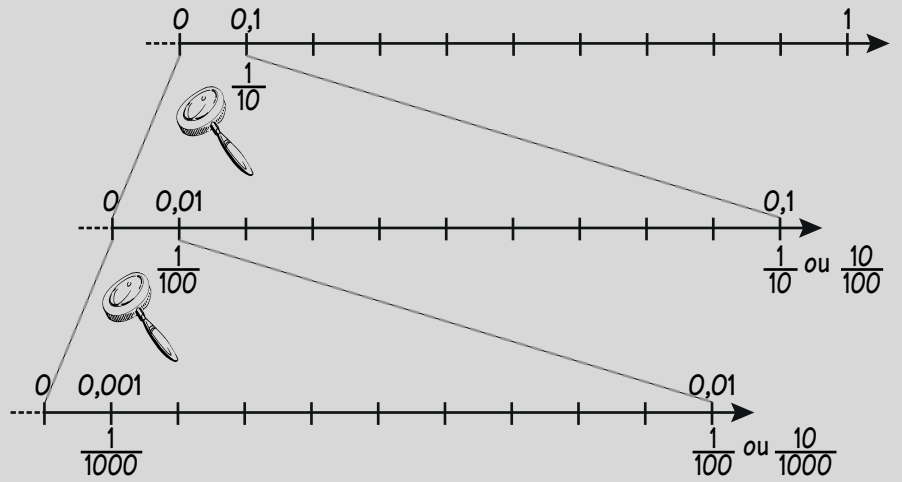
Des fractions décimales aux nombres décimaux (1)

**Je me souviens...**

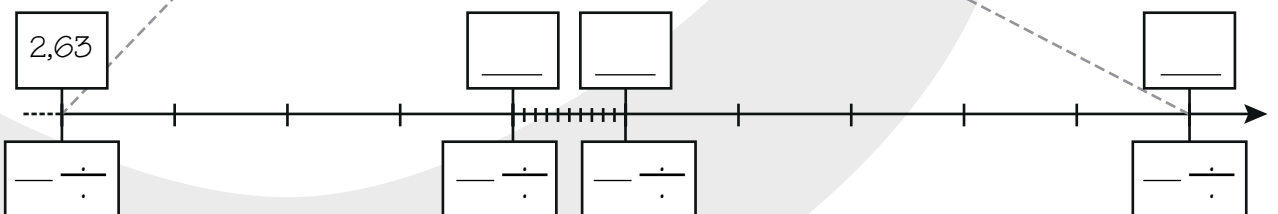
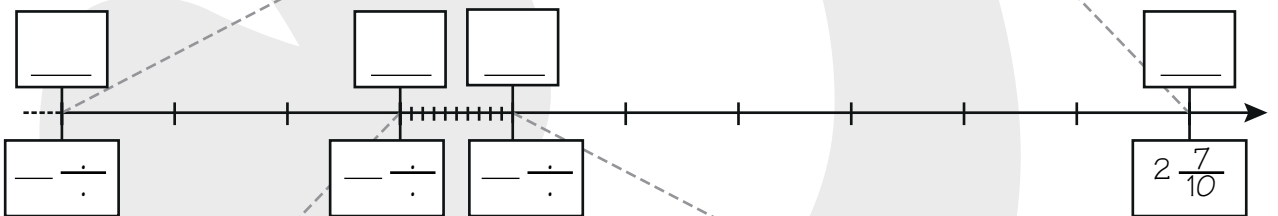
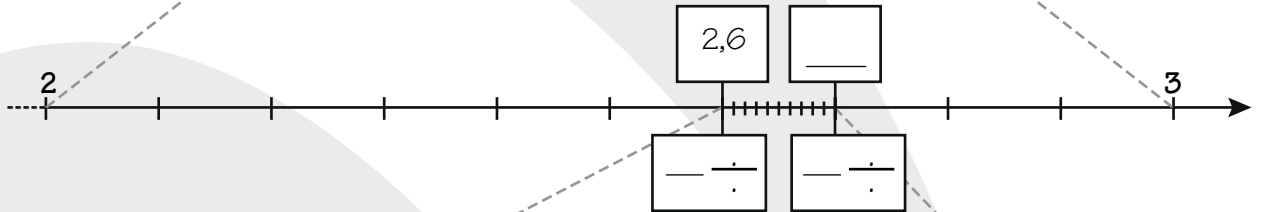
$\frac{1}{10} = 0,1$  (un dixième)

$\frac{1}{100} = 0,01$  (un centième)

$\frac{1}{1000} = 0,001$  (un millième)



Complète.



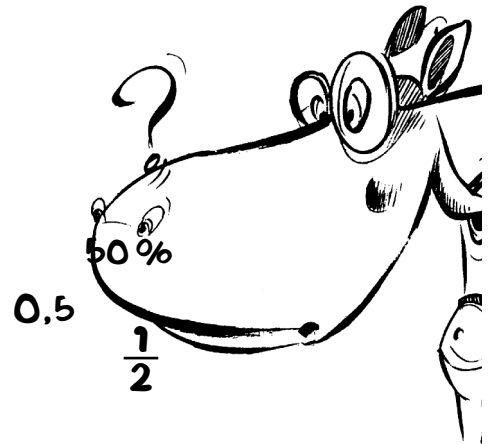
y y y Fractions, pourcentages et nombres décimaux (5) y y y

y Transforme chaque nombre en pour-cent. Ensuite, range-les par ordre croissant.

0,4	1	$\frac{3}{4}$	0,36	$\frac{60}{100}$	$\frac{24}{30}$
↓	↓	↓	↓	↓	↓
_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____ < _____ < _____ < _____ < _____ < _____					

y Relie les équivalences. Utilise des couleurs différentes.

- |                 |          |                   |
|-----------------|----------|-------------------|
| 32% •           | • 50% •  | • $\frac{10}{25}$ |
| $\frac{3}{4}$ • | • 0,25 • | • $\frac{1}{10}$  |
| 0,5 •           | • 0,40 • | • 0,75            |
| $\frac{2}{8}$ • | • 0,32 • | • 25%             |
| 40% •           | • 10% •  | • $\frac{1}{2}$   |
| 0,1 •           | • 75% •  | • $\frac{8}{25}$  |



y Comme dans l'exemple, complète le tableau.

Opérations	Pourcentages	Nombres décimaux	Fractions irréductibles
$\frac{3}{10} + 0,5 + 0,04 =$ <b>30% + 50% + 4% =</b>	84%	0,84	$\frac{21}{25}$
$\frac{3}{5} + 15\% - 0,05 =$ _____			
$\frac{4}{8} - 0,15 - 20\% =$ _____			
$\frac{3}{20} + 15\% + 0,30 - \frac{6}{30} =$ _____			
$\frac{6}{12} - 0,1 + 20\% + 0,15 =$ _____			

# Calcul de pourcentages (2)

Tu achètes une tablette tactile affichée au prix de 350 €. Tu obtiens une remise de 35%.  
Combien devras-tu déboursier ?

---



---

Mes parents achètent une nouvelle voiture dont le prix est de 16 900 € hors T.V.A. .  
Combien devront-ils la payer sachant que la T.V.A. est de 21% ?

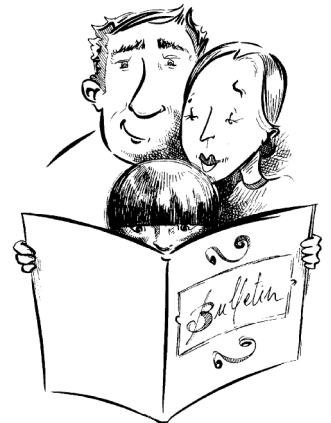
---



---

Complète le bulletin de Lucas.

Matières	Points obtenus	Maximum	Pourcentages
Français	96	120	_____ %
Mathématiques	63	90	_____ %
Eveil	72	75	_____ %
Education artistique	64	80	_____ %



Colorie le rectangle comme demandé.

- 29 % en jaune.
- 11 % en rouge.
- 35 % en bleu.
- 15 % en orange.
- 10 % en vert.



Calcule la remise en % pour chaque article.

<p>Prix soldé 25€ 15€</p>	Pourcentage
	_____ %

<p>Prix soldé 30€ 21€</p>	Pourcentage
	_____ %