

## Parcours 1

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱

## Parcours 2

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱

## Parcours 3

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱

## 1 Pour s'échauffer



Jour 1 : .../10

Jour 2 : .../10

Jour 3 : .../10

## 2 Pour s'entraîner

### Exercice 1

- Écrire sous forme décimale, puis sous la forme d'une écriture fractionnaire de dénominateur 100.  
 $33\% = \dots = \dots$
  - Écrire sous la forme d'une écriture fractionnaire de dénominateur 100, puis sous la forme d'un pourcentage.  
 $0,35 = \dots = \dots\%$
  - Écrire sous forme décimale, puis sous la forme d'un pourcentage.  
 $\frac{8}{200} = \dots = \dots\%$
  - Écrire sous la forme d'une écriture fractionnaire de dénominateur 100, puis sous la forme d'un pourcentage.  
 $0,0077 = \dots = \dots\%$
  - Écrire sous forme décimale, puis sous la forme d'une écriture fractionnaire de dénominateur 100.  
 $5,6\% = \dots = \dots$
- J'ai compris, je sais faire.



MathALÉA

### Exercice 2

Calculer.

- 60 % de 50
- 30 % de 21
- 25 % de 80
- 75 % de 160

J'ai compris, je sais faire.



MathALÉA

### Exercice 3

- Calculer 7 % de 87.
- Calculer 34 % de 80.
- Calculer 32 % de 41.
- Calculer 29 % de 85.

J'ai compris, je sais faire.



MathALÉA

### Exercice 4

Parmi les 2706 spectateurs d'un match de basket-ball, 1334 ont moins de 20 ans. Calculer la valeur approchée, arrondie au centième, de la proportion de spectateurs ayant moins de 20 ans.

J'ai compris, je sais faire.



MathALÉA

### Exercice 5

- Calculer  $\frac{9}{13}$  de 52.
- Calculer  $\frac{6}{13}$  de 104.
- Calculer  $\frac{8}{13}$  de 91.

J'ai compris, je sais faire.



MathALÉA

### Exercice 6

Dans un lycée, on compte 250 élèves en classe de première dont 40 % sont des filles et 50 % sont dans une filière technologique.



De plus, 28 % des élèves sont des garçons en première générale.

Compléter le tableau suivant :

	Garçons	Filles	Total
Première générale			
Première technologique			
Total			

J'ai compris, je sais faire.

MathALÉA

### Exercice 9

1) Dans un lycée, 28 % des lycéens sont en classe de première.

Parmi eux, 68 % sont en filière technologique.

Quel est le pourcentage d'élèves en première technologique de ce lycée ?

2) Lors d'une élection, la participation (suffrages exprimés) a été de 48 % des inscrits.

Un candidat a obtenu 32,16 % de voix parmi les inscrits.

Quel est le pourcentage de voix obtenues par ce candidat par rapport aux suffrages exprimés ?



J'ai compris, je sais faire.

MathALÉA

### Exercice 7

1) 1 400 personnes assistent à un concert. 65 % ont moins de 18 ans. Calculer le nombre de personnes mineures dans le public.

2) Une réserve de protection d'oiseaux contient 1 460 individus d'oiseaux. On dénombre 73 pics noirs. Calculer la proportion en pourcentage de pics noirs dans la réserve.

3) Pour le cadeau de Louna, j'ai donné 12 €. Cela représente 10 % du prix total du cadeau.



Quel est le montant du cadeau ?

J'ai compris, je sais faire.

MathALÉA

## 3 Pour chercher

### Exercice 10

Avant son déménagement, Hugo décide de se séparer de sa collection de 300 BD (bandes dessinées).

15 % de ces BD sont trop abîmées pour être vendues. Il les dépose à la déchèterie.

À la braderie du village, il vend ensuite trois cinquièmes de ce qu'il lui reste.

Combien rapporte-t-il de BD chez lui à la fin de la braderie ?

DNB

### Exercice 8

Dans un lycée, on compte 100 élèves en classe de première.

Ils sont répartis selon le tableau suivant :

	Garçons	Filles	Total
Filière générale	26	24	50
Filière technologique	24	26	50
Total	50	50	100

a. Quelle est la proportion de filles en première technologique parmi les élèves de ce lycée ?

Sous la forme d'une fraction : ...

Sous la forme d'un pourcentage (arrondir à l'unité si besoin) : ... %

b. Quelle est la proportion de filles en première technologique parmi les élèves en première technologique ?

Sous la forme d'une fraction : ...

Sous la forme d'un pourcentage (arrondir à l'unité si besoin) : ... %

c. Quelle est la proportion de filles en première technologique parmi les filles ?

Sous la forme d'une fraction : ...

Sous la forme d'un pourcentage (arrondir à l'unité si besoin) : ... %



J'ai compris, je sais faire.

MathALÉA

### Exercice 11

La note de restaurant suivante est partiellement effacée.

Retrouver les éléments manquants.

RESTAURANT « la Gavotte »	
4 menus à 16,50 €	...
l'unité	
1 bouteille d'eau minérale	...
3 cafés à 1,20 €	...
l'unité	
<b>Sous total</b>	...
Service 5,5 % du sous total	4,18 €
<b>Total</b>	...

DNB

### Exercice 12

Pour un même produit, le magasin A propose 20 % de produit en plus pour la même prix et le magasin B propose 20 % de remise sur le prix pour une même quantité.

Où vaut-il mieux acheter ce produit ?

### Exercice 13

Dans une entreprise, on a :

	Ouvriers	Secrétaires	Cadres
Hommes	39	0	7
Femmes	13	4	3

- 1) Calculer la proportion d'ouvriers.
- 2) Quelle est la fréquence en pourcentage (*Arrondir les résultats à 0,1 %*)
  - a) de femmes dans l'entreprise ?
  - b) de cadres hommes dans l'entreprise ?
- 3) Comparer le pourcentage de cadres parmi les hommes et parmi les femmes.

Sésamath

### Exercice 14

Deux magasins situés en face l'un de l'autre se livrent une concurrence acharnée. Chacun propose le kilo de pommes à 2 euros, mais avec des offres différentes.

- Le premier annonce : « Pour deux kilos minimum de pommes achetés, 10 % de réduction immédiate ! »
- Le second propose : « Pour deux kilos minimum de pommes achetés, 10 % de produit en plus ! »  
Les offres sont-elles équivalentes ?

Magnard

### Exercice 15

On a mélangé 5 litres de jus de fruit contenant 30 % de sucre avec 3 litres de jus de fruits contenant 20 % de sucre.

Quel est le pourcentage en sucre du mélange obtenu ?

Sésamath

### Exercice 16

Dans une famille,  $\frac{2}{3}$  des membres sont musiciens. La moitié des membres de la famille jouent du violon. Quelle est la proportion des joueurs de violon parmi les musiciens de cette famille ?

MathGM

### Exercice 17

Une personne passe une petite annonce dans un journal diffusé dans 18 % des foyers d'un département. Elle passe aussi cette annonce dans un autre journal diffusé, lui, dans 25 % des foyers du département. À quelle condition cette personne peut-elle espérer que son annonce touche 43 % des foyers du département ?

### Exercice 18

Dans une entreprise, 70 % des salariés sont des hommes, 6 % des femmes sont cadres et 4 % des hommes sont cadres.

- 1) Quel est le pourcentage des cadres dans cette entreprise ?
- 2) L'entreprise compte 23 cadres. Quel est le nombre total de salariés ?

### Exercice 19

- 1) Vrai ou faux ? Dans une entreprise 21 % des employés a moins de 25 ans et 36 % a plus de 45 ans ; donc 43 % du personnel de cette entreprise a entre 25 et 45 ans.
- 2) Dans cette entreprise, 40 % des employés ont suivi le stage de formation en comptabilité, tandis que 48 % ont suivi le stage d'anglais. Sachant que 35 % des employés ont suivi ces deux stages, quel pourcentage des employés de l'entreprise peut prétendre avoir suivi au moins l'un des deux stages ?
- 3) Vrai ou faux ? Dans cette même entreprise, 18 % des employés (hommes) a une ancienneté inférieure à 5 ans, tout comme 22 % des employées (femmes). Donc 40 % des employés de l'entreprise a une ancienneté inférieure à 5 ans.

## 4 Pour s'évaluer



Temps : 20 minutes

Essai 1 : .../10

Essai 2 : .../10

## 5 Les documents en pdf

Le parcours



Les indices



Les réponses



Les corrigés

