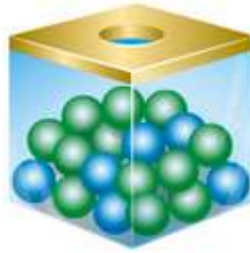


### Exercice ①

Dans une boîte, il y a 12 boules vertes et 6 boules bleues.  
Quelle est la proportion de boules vertes dans cette boîte ?



### Exercice ③

Voici les loisirs préférés de huit élèves de 5<sup>e</sup>.

Rachel Volley-ball	Clara Harpe	Thomas Football	Mariama Guitare
Clémence Basket-ball	Mehdi Athlétisme	Jérémy Clarinette	Léo Danse

Quelle est la proportion des élèves de ce groupe :

- a. qui préfèrent faire du sport ?
- b. qui préfèrent un sport collectif ?
- c. qui préfèrent jouer d'un instrument à cordes ?

### Exercice ⑤

Au collège Évariste-Galois, il y a 236 élèves qui étudient l'espagnol sur 500 élèves. Au collège de la Plaine, il y a 100 élèves dont 51 hispanistes.  
Dans quel collège la proportion d'hispanistes est-elle la plus forte ?

### Exercice ②

Sur son lecteur MP3, Cléa possède 240 chansons dont 84 chansons françaises.  
Exprimer la proportion de chansons françaises enregistrées sur le lecteur MP3 de Cléa. Donner le résultat sous la forme d'une fraction, puis d'un pourcentage.

### Exercice ④

Dans un club de rugby qui comprend vingt joueurs, on compte cinq nouveaux joueurs transférés à l'intersaison.  
Est-il exact d'affirmer que « 25 % des joueurs de ce club sont nouveaux » ? Expliquer.



### Exercice ⑥

Après la naissance de son troisième enfant, la maman de Clémie souhaite reprendre le travail à temps partiel et travailler 4 jours sur 5.  
Recopier la proposition correcte.

- ① Elle reprend donc le travail à 50 %.
- ② Elle reprend donc le travail à 75 %.
- ③ Elle reprend donc le travail à 80 %.

### Exercice 7

Voici les notes obtenues par les 25 élèves d'une classe de 5<sup>e</sup> à un devoir de mathématiques.

14,5	9	8	15	14
12	19	8	10,5	14
12	8,5	16	9,5	9,5
11	7	18	9	12,5
7	11	14	12	11,5

1. Quelle proportion d'élèves de la classe a une note :  
**a.** égale à 12 ?                      **b.** supérieure à 10 ?
2. Jenny affirme : « La proportion d'élèves dont la note est inférieure à 13 est de 70 %. »  
A-t-elle raison ?

### Exercice 9

**a.** Dans ce troupeau de 37 moutons, 17 sont noirs.

Quelle est la proportion de moutons noirs ?

**b.** Un agneau noir vient de naître.

Quelle est la nouvelle proportion de moutons noirs ?

**c.** Comparer les deux proportions obtenues.



### Exercice 8

L'aquaculture produit 70 millions de tonnes par an dans le monde, dont 15 millions de tonnes de mollusques et 30 millions de tonnes de poissons d'eau douce.

Exprimer, à l'aide d'une fraction de numérateur et de dénominateur les plus petits possibles, la proportion :

**a.** de mollusques ;

**b.** de poissons d'eau douce.



### Exercice 10

Dans une baguette de pain de 250 g, il y a 8 g de protéines, 56 g de glucides et 1 g de lipides.

**a.** Exprimer à l'aide d'un pourcentage la proportion de protéines dans une baguette.

**b.** Faire de même pour les glucides et les lipides.