

# LES POURCENTAGES



## TACTIQUE

Le pourcentage **exprime une partie d'un tout**. On peut l'écrire sous la forme d'une fraction dont le dénominateur est 100.

Ex. :  $21\% = \frac{21}{100}$  ; on lit « 21 pour cent ».

Calculer une **quantité** quand on connaît le pourcentage :

Une équipe a marqué 200 buts. Son attaquant en a marqué 30 %.

Combien de buts son attaquant a-t-il marqués ?

Multiplie la quantité totale de buts par le pourcentage :

$200 \times 30 = 6\ 000$  ; puis divise par 100,  $6\ 000 : 100 = 60$

L'attaquant a donc marqué 60 buts.

Calculer un **pourcentage** à partir de 2 nombres : Dans une équipe de 20 joueurs, 12 sont droitiers.

Quel est le pourcentage de joueurs à être droitiers (N) ? Utilise la règle de 3 :

$$20 \times N = 12 \times 100 ; N = \frac{12 \times 100}{20}$$

$$N = 60$$

Donc **60 %** des joueurs de l'équipe sont droitiers.

## INFO FOOT

Sept joueuses de l'Olympique Lyonnais étaient présentes dans le groupe sélectionné pour la Coupe du Monde 2019. Il y avait donc 30% de Lyonnaises en équipe de France.



## ENTRAÎNEMENT

**1** Exprime les pourcentages suivants sous la forme de fractions.

**a** 25 % = .....

**b** 50 % = .....

**c** 100 % = .....

**2** Exprime les fractions suivantes en pourcentages.

**a**  $\frac{12}{100}$  .....

**b**  $\frac{58}{100}$  .....

**c**  $\frac{95}{100}$  .....

**d**  $\frac{73}{100}$  .....

**3** Une équipe a encaissé 50 buts, dont 20 % sur penalty. **Combien de buts a-t-elle encaissés sur penalty ?**

.....

.....

.....

## MATCH

**4** La Coupe du Monde 2018 est la 21<sup>e</sup> de l'histoire. Sur les 20 premières, l'Italie en a remporté 20 %. **Combien l'Italie a-t-elle remporté de Coupes du Monde ?**

.....

.....

.....

**5** Lors de la saison 2018-2019 de Ligue 1, Ada Hegerberg a marqué 20 buts. Amel Majri en a marqué 10. **Calcule le pourcentage des buts de Majri par rapport aux buts de Hegerberg.**

.....

.....

.....

## LE CONSEIL DE LA COACH

Pour appliquer la règle de 3, aide-toi de ce tableau :

Nombre de joueurs	Nombre de droitiers
20	12
100	N



## ALORS. OÙ EN ES-TU ?

BUT



Tu maîtrises.

POTEAU



Tu y es presque !

À CÔTÉ



Continue !