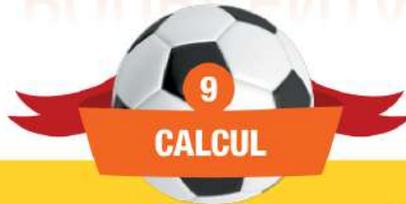


LES POURCENTAGES



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^e 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 !