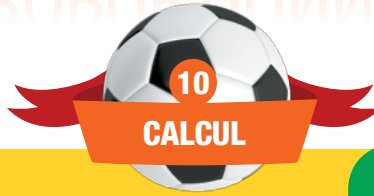


LA PROPORTIONNALITÉ



TACTIQUE

Des séries de nombres sont **proportionnelles** entre elles si, pour passer de la première à la seconde **ligne**, on multiplie ou on divise par un même nombre. **Ce nombre s'appelle le coefficient de proportionnalité.**

Ex. :

2	7	9	12
6	21	27	36

Annotations: $\times 3$ (sur la première colonne), $\div 3$ (sur la dernière colonne)

Des séries de nombres sont **proportionnelles** entre elles si, pour passer de la première à la seconde **colonne**, on multiplie ou on divise par un même nombre.

Ex. :

5	15	30	3
30	90	180	18

Annotations: $\times 3$ (entre 5 et 15), $\times 2$ (entre 15 et 30), $\div 10$ (entre 3 et 18)

INFO FOOT

La circonférence et le poids d'un ballon ne sont pas proportionnels. Regarde le tableau ci-dessous.



		$\times 1,25$
Circonférence du ballon	57 cm	71 cm
Poids du ballon	280 g	453 g
		$\times 1,62$

ENTRAÎNEMENT

1 Trouve les coefficients de proportionnalité et complète les tableaux.

a

15	18	.....	26
45	.....	69	.....

Annotations: $\times \dots$ (sur la première colonne), $\div \dots$ (sur la dernière colonne)

b

8	15	.....	.....
40	.....	125	200

Annotations: $\times \dots$ (sur la première colonne), $\div \dots$ (sur la dernière colonne)

c

200	50	150	900
2,40	.....	.....	.....

Annotations: $\div 4$ (entre 200 et 50), $\times \dots$ (entre 50 et 150), $\times \dots$ (entre 150 et 900)

d

8	40	120	30
100	.....	.....	.....

Annotations: $\times 5$ (entre 8 et 40), $\times \dots$ (entre 40 et 120), $\div \dots$ (entre 120 et 30)

MATCH

2 Un club de football propose plusieurs formules de stage d'entraînement : un séjour de 3 jours coûte 199 €, un séjour de 9 jours coûte 597 €, un séjour de 18 jours coûte 1 194 €. **Quel est le coefficient de proportionnalité entre ces 3 formules ?**

.....

3 Pour être en forme, Marta doit perdre 3 360 g. Après chaque séance de sport, elle perd 70 g.

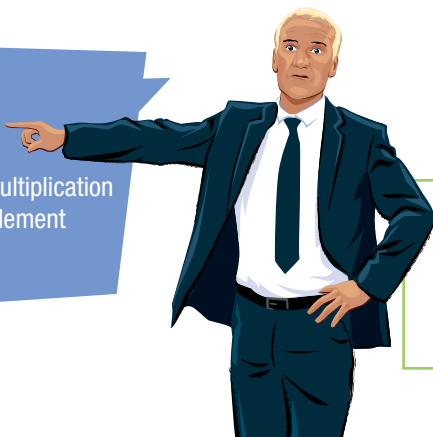
a Complète le tableau de proportionnalité suivant :

		$\times 2$	$\times \dots$	$\times \dots$	$\times \dots$
Nombre de séances	1		6	24	
Poids perdu	70 g	140 g			3 360 g

b Combien de séances devra-t-elle faire pour être en forme ?

LE CONSEIL DU COACH

Révisé tes tables de multiplication pour étudier convenablement la proportionnalité.



ALORS, OÙ EN ES-TU ?

