

Pour représenter une situation de proportionnalité, on utilise parfois un tableau.  
Ce tableau est appelé **tableau de proportionnalité**.

Aujourd'hui, tu vas devoir :

- Reconnaître des tableaux de proportionnalité.
- Remplir des tableaux de proportionnalité.

Avant de commencer les exercices, essaie de te compléter cette phrase :

Un tableau est un tableau de proportionnalité si l'on peut .....

Tu ne te rappelles plus ? ! Tu peux relire ta leçon (tout au début du cahier partie 2) puis regarder la vidéo suivante : <https://www.youtube.com/watch?v=O7oU-J1OqCw>

Cette fois tu es prêt pour faire les exercices suivants :

### Exercice 1

Pour chacun des tableaux suivants indique s'il s'agit d'un tableau de proportionnalité.  
Quand il s'agit d'une situation de proportionnalité, donne le coefficient.

Tableau 1 :

1	2	4	7	10
8	16	34	56	80

Tableau 2 :

2	3	5	7	9
14	21	35	49	63

Tableau 3 :

4	8	9	6	10
36	72	81	53	90

### Exercice 2

Le nombre de pas indiqué par mon podomètre est-il proportionnel à la distance parcourue ?

Nombre de pas	100	1590	2380
Distance en m	70	1113	1666

Maintenant, tu vas t'entraîner à compléter des tableaux de proportionnalité, il y a 4 techniques à connaître. Si tu en as besoin, relis la leçon.

Puis regarde les 2 vidéos suivantes :

[https://www.youtube.com/watch?v=g6O2B\\_5TuCc](https://www.youtube.com/watch?v=g6O2B_5TuCc)

[https://www.youtube.com/watch?v=2UDYG\\_hRCU4&feature=youtu.be](https://www.youtube.com/watch?v=2UDYG_hRCU4&feature=youtu.be)

Entraîne-toi à compléter des tableaux de proportionnalité :

### Exercice 3

Complète les tableaux de proportionnalité suivants :

Sans la calculatrice :

3	5	8	12	
18	30			54

Avec la calculatrice :

5	7	24	1	15
11				

### Exercice 4 (sans la calculatrice)

A la boulangerie, 6 pains au chocolat sont vendus 5 €. Combien coûtent 12 pains au chocolat ?  
3 pains au chocolat ? 9 pains au chocolat ? Note les résultats dans le tableau de proportionnalité suivant :

Nombre de pains	6	12	3	9
Prix en euros				

### Exercice 5 (Avec la calculatrice)

On désire agrandir les côtés d'un polygone.

Compléter le tableau de proportionnalité.

Longueur initiale	5	7	6,5	8
Longueur finale	7			