

Que sais-je ?**Aide-mémoire**

- Fonctions – Généralités (p. 46)
- Représentation graphique (pp. 46-47)
- Définir une fonction (p. 47)
- Fonction affine (pp. 48-49)
- Cas particuliers de la fonction affine (p. 52)
- Proportionnalité – Généralités (pp. 55-56)

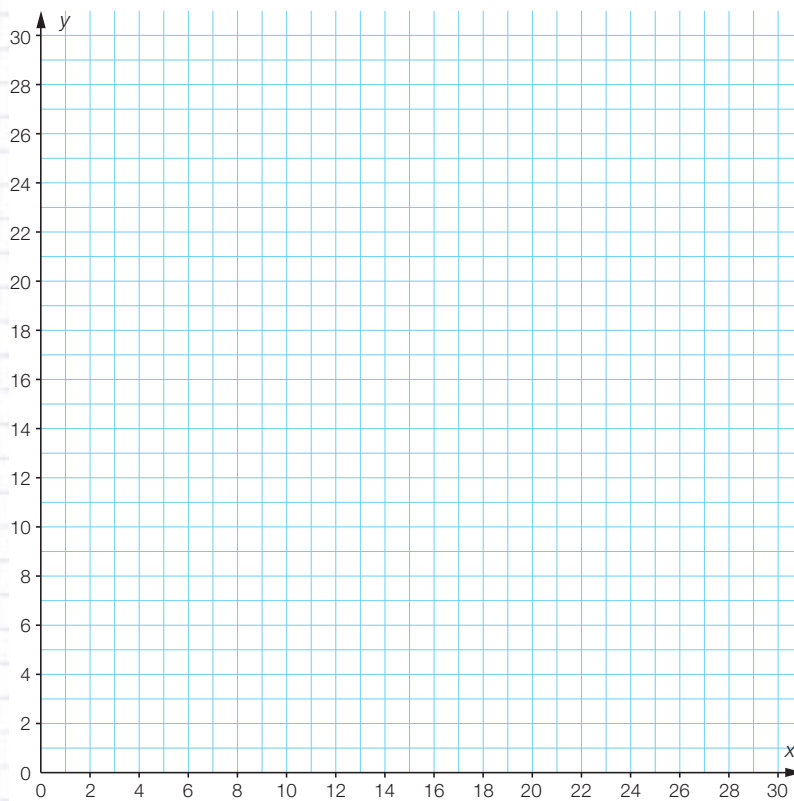
Activité

- FA1

- 1 Etablis un tableau de valeurs pour chacune des trois situations ci-dessous, puis construis leur représentation graphique.

- a) Le prix payé pour acheter des pommes à Fr. 3.- le kilo en fonction du nombre de kilogrammes.

x				
y				

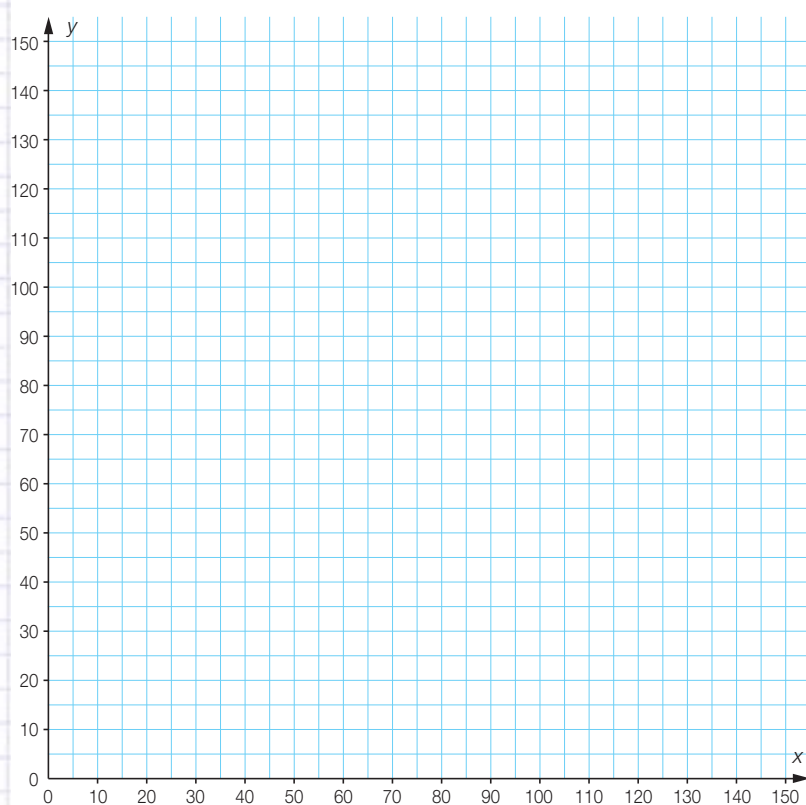


- S'agit-il d'une situation de proportionnalité ?
- Pour n'importe quel nombre de kilogrammes de pommes, quel est le prix à payer ?

SUITE →

- b) Le nombre de pages restant à lire dans un livre de 120 pages en fonction du nombre de pages déjà lues.

x				
y				

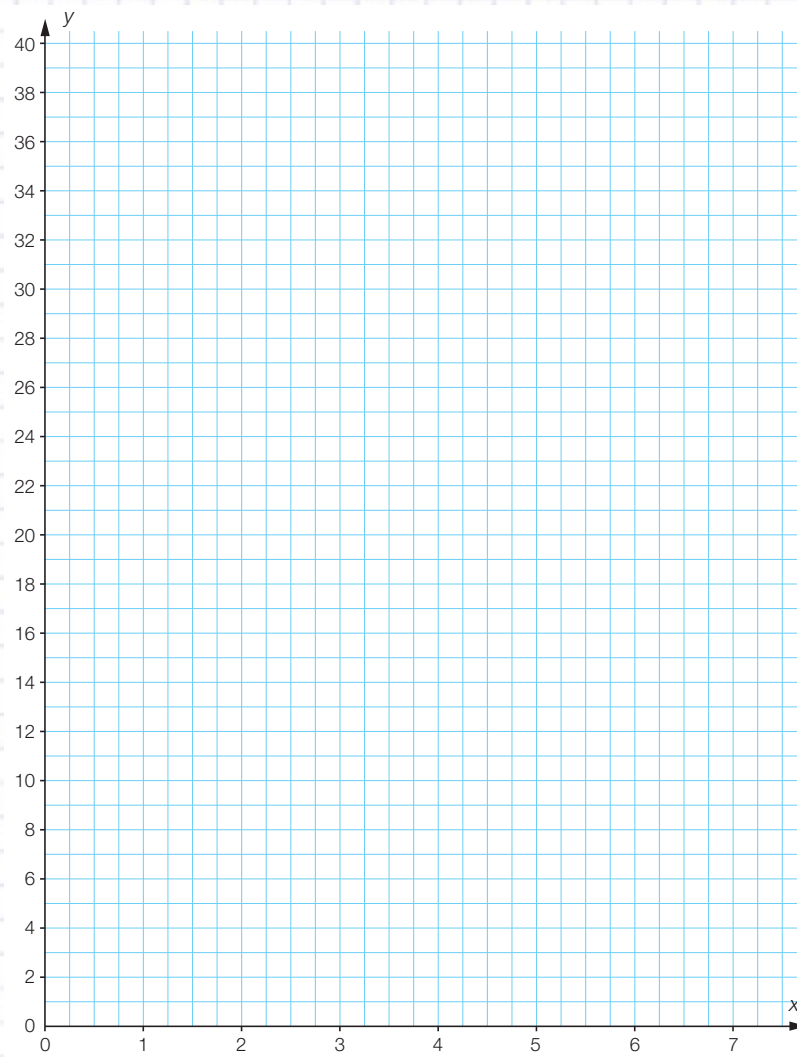


- S'agit-il d'une situation de proportionnalité?
- Comment exprimer le nombre de pages restant à lire, connaissant le nombre de pages lues?

SUITE →

c) L'aire d'un carré en fonction de son côté.

x				
y				



- S'agit-il d'une situation de proportionnalité?
- Comment calculer l'aire de n'importe quel carré en fonction de son côté?

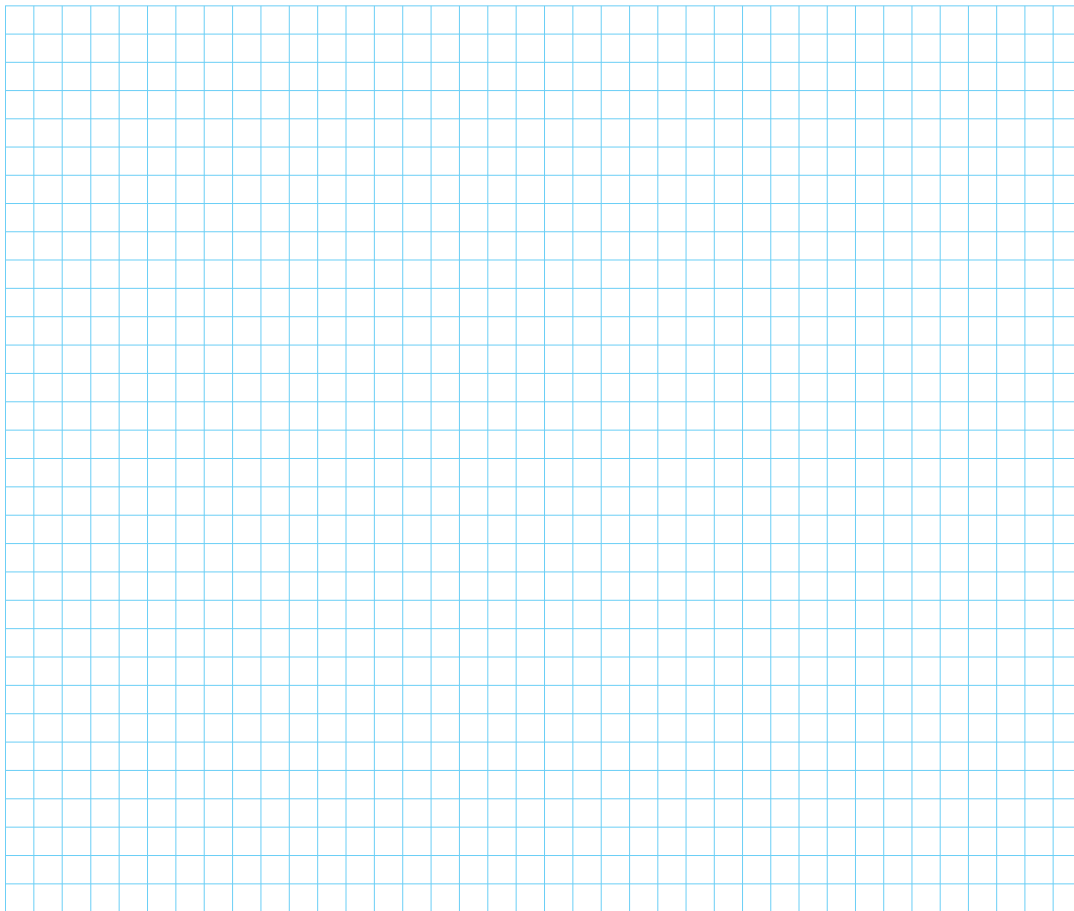
SUITE →

- 2 Soit la fonction h définie par le tableau ci-dessous.

Fonction h

x	-6	0	4	10
$2x + 3$	-9	3	11	23

- a) Représente graphiquement cette fonction.



- b) Chacun de ces points peut-il appartenir à la représentation graphique de cette fonction?

R(7 ; 20)

S(12 ; 27)

T(-3 ; -3)

- c) Complète les coordonnées des points suivants sachant qu'ils appartiennent à la représentation graphique de la fonction h .

U(5 ; _____)

V(_____ ; 5)