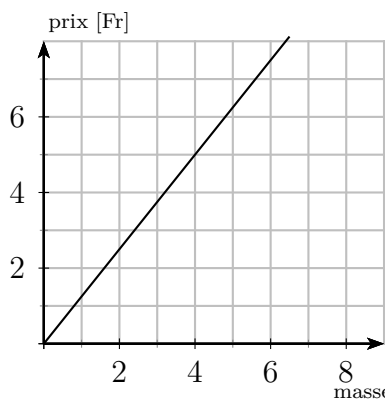


## 7 Fonctions

### 7.1 Le graphe d'une fonction

Modèle 30. Résoudre l'exercice 7.1.



$x = \dots$

La fonction  $p$  est donnée par  $p(x) = \dots$

- Quel est le prix pour 2 kg de légumes ? ...
- Combien de kg de légumes obtient-on pour 5 Fr. ? ...
- Quel est le prix pour 3 kg de légumes ? ...
- Combien de kg de légumes obtient-on pour 7 Fr. ? ...

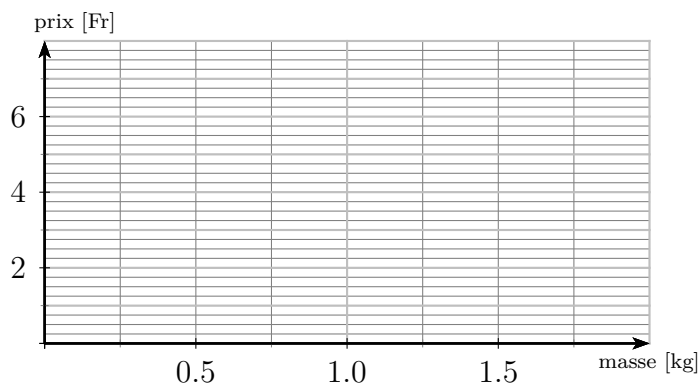
### 7.2 Problèmes

Modèle 31. Résoudre l'exercice 7.8 a).

Tableau de valeurs :

Masse en (kg)	Prix en (Fr)
0.250	
0.500	
0.750	
1.000	
1.250	
1.500	

Graphique :



## 8 Fonctions affines

### 8.1 Les fonctions affines

#### 8.1.1 La représentation graphique d'une fonction affine

**Modèle 32.** Représenter graphiquement la fonction  $f$  définie par :

$$f(x) = 2x - 3$$

Méthode :

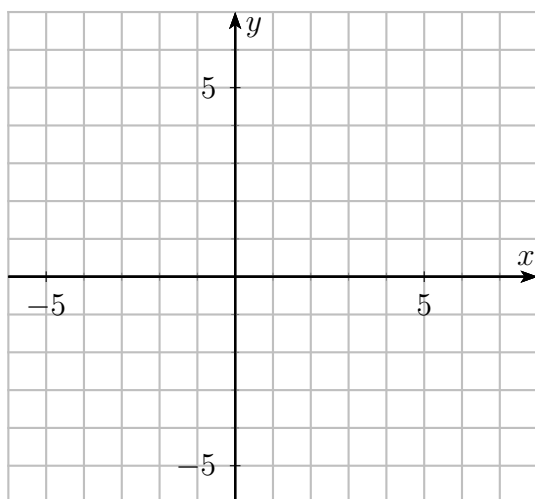
- 1) Déterminer **la pente**  $m = \frac{\text{dénivellation}}{\text{distance horizontale}} = \frac{\Delta y}{\Delta x}$  de la droite ;
- 2) Déterminer **l'ordonnée à l'origine**  $h$  de  $f$  en calculant  $h = f(0)$  ;
- 3) Eventuellement déterminer **le zéro** de  $f$  s'il existe en résolvant  $f(x) = 0$  ;
- 4) Esquisser **le graphe** associée à cette fonction. C'est **une droite**.

1) Pente :  $m = \dots$

2) Ordonnée à l'origine :  $h = f(0) = \dots \Rightarrow H(0; \dots)$

3) Zéro de  $f$  :  $Z_f = \{\dots\} \Rightarrow Z(\dots; 0)$

4) Graphe :



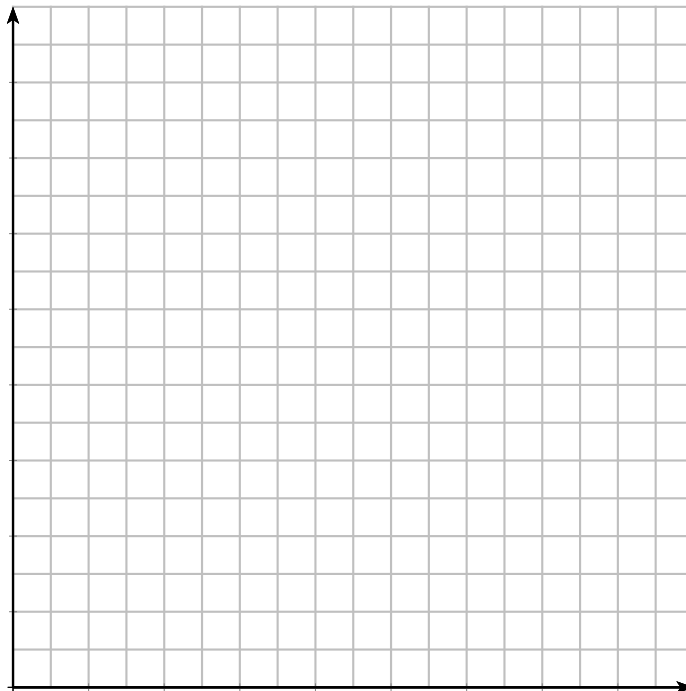
## 8.2 Applications

**Modèle 33.** Résoudre l'exercice 8.15.

Méthode **V/E/R/S** :

- 1) VAR : Définir la variable (souvent  $x$ , mais  $t$  ici) ;
- 2) EQ : Etablir une équation ;
- 3) RES : Résoudre cette équation ;
- 4) SOL : Donner la solution au problème avec une phrase.

1) VAR : ...



2) EQ : ...

3) RES : ...

4) SOL : ...