

# Correction Fiche N°3

## Exercice 1

1. Le graphique est une droite qui passe par l'origine du repère donc c'est une situation de proportionnalité.
2. D'après le graphique, 3kg coûtent 45€ environ.
3. a. D'après le graphique, 4kg coûtent 60€.  
b.  $60 \div 4 = 15$   
 $15 \times 3 = 45$  donc 3kg coûtent en fait 45€.

## Exercice 2

Le graphique est une droite qui passe par l'origine du repère donc c'est une situation de proportionnalité.

D'après le graphique 80m<sup>3</sup> coûtent 200€.

Volume (m <sup>3</sup> )	80	300
Prise (€)	200	750

$$300 \times 200 \div 80 = 750$$

Donc 300m<sup>3</sup> coûtent 750€.

## Exercice 3

1. Le graphique est une droite qui passe par l'origine du repère donc c'est une situation de proportionnalité.

2. D'après le graphique, 5L d'eau donnent 5,5L de glace.

eau liquide (L)	5	20
glace (L)	5,5	22

$$20 \times 5,5 \div 5 = 22$$

Donc on obtient 22L de glace.

## Exercice 4

1) Le graphique est une droite qui passe par l'origine du repère donc c'est une situation de proportionnalité.

2) Le point (30; 300) signifie que 300 calories sont dépensées en 30 min.

$$30 \times 2 = 60 \text{ min} = 1 \text{ h}$$

$$300 \times 2 = 600 \text{ calories}$$

Donc en 1h, on dépense 600 calories.

## Exercice 5

a. Le graphique est une droite qui passe par l'origine du repère donc la tension est proportionnelle à l'intensité.

b. Pour 50mA, la tension est de 4V d'après le graphique.

Intensité (mA)	50	100	125
Tension (V)	4	8	10

Pour 100mA, la tension est de 8V

$$c. 10 \times 100 \div 8 = 125$$

Il faut une intensité de 125mA pour avoir 10V.