Corrigé du devoir surveillé n°1

Exercice 1

1. On complète un tableau de proportionnalité.

masse (en g)	600	1 000
prix (en €)	3,90	?

? =
$$\frac{3,90 \times 1000}{600}$$
 = 6,50, donc le kg de cerises coûte 6,50 €.

2. On complète un tableau de proportionnalité.

élèves	35	?
%	100	40

? =
$$\frac{40 \times 35}{100}$$
 = 14, donc 14 élèves étudient l'allemand.

3. $6 \times 25 = 150$ cL.

On complète un tableau de proportionnalité.

volume (en cL)	150	100
prix (en €)	5,70	?

? =
$$\frac{5,70 \times 100}{150}$$
 = 3,80, donc le litre de Coca-Cola coûte 3,80 €.

4. On complète un tableau de proportionnalité.

temps (en min)	60	?
distance (en km)	24	28

? =
$$\frac{28 \times 60}{24}$$
 = 70, donc je mettrai 70 min, soit 1 h 10 min.

5. On perd 15 L d'eau en 3 h, donc 5 L par heure. Or il y a $7 \times 24 = 168$ h dans la semaine, donc on perd

$$5 \times 168 = 840$$
 L au cours de la semaine.

On complète alors un tableau de proportionnalité, sachant que 1 m³ = 1000 L :

volume (en L)	1000	840
prix (en €)	5,50	?

? =
$$\frac{5,50 \times 840}{1000}$$
 = 4,62, donc la fuite coûtera 4,62 €.