5e - Chapitre 3 : Proportionnalité - Questions flash 3 - Correction

4 Lili a établi ce tableau à l'aide d'un podomètre.

Nombre de pas	75	400	1 000
Distance (en m)	54	288	750

La distance parcourue par Lili est-elle proportionnelle au nombre de pas ?

4 **1.** Compléter ce tableau de proportionnalité qui donne des informations sur une voiture.

Distance (en km)	480	400	.....
Consommation (en L)	12	.....	18

5 **1.** Quel est le prix de :
a. 2,3 kg de ces pommes ?
b. 700 g de ces pommes ?
2. Rose a payé 14,70 €. Quelle masse de pommes a-t-elle achetée ?



6 En arrivant à New York, Louise a changé 400 € et elle a obtenu 480 $ (dollars).
a. Louise a vu ces baskets à Paris. Exprimer leur prix en dollars.
b. Au moment du départ, Louise change 36 $. Si le cours de change est le même, combien d'euros obtient-elle ?



Ex 4 : Non la distance n'est pas proportionnelle au nombre de pas car $54:75=0,72$, $288:400=0,72$ MAIS $\frac{750}{1000}=0,75$ qui est différent.

Ex 4 : On trouve : $480:12=40$ donc on MULTPLIE par 40 pour transformer les Litres en Km, et on DIVISE par 40 pour transformer les Km en Litres.

Donc pour 400 Km il faut utiliser 10 Litres, et avec 18 Lires on peut rouler $18\times40=720$ Km.

Ex 5 : Si on construit un tableau de proportionnalité on trouve :

Kg	$1\,kg$	$2,3\,kg$	$700\,g=0,7\,kg$	$14,70:3,5=4,2$
Prix en euros	3,50	$2,3\times3,5=8,05$	$0,7\times3,5=2,45$	14,70

Le coefficient de proportionnalité est ici $3,50$ car $1\times3,5=3,5$

Ex 6 : Avec un tableau :

Euros	400	70	$36:1,2=30$
Dollars US	480	$70\times1,2=84$	36

Ici, le cefficient de proportionnalité est $480:400=1,2$