

Ex 6

a)

Volume de peinture (en L)	2,5	8
Surface peinte (en m ²)	30	?

X12

Calculons le coefficient de proportionnalité :
 $30 : 2,5 = 12$

Calcul : $8 \times 12 = 96$

Conclusion : Luc peint 96 m² avec 8 L de peinture

b)

Volume de peinture (en L)	2,5	?
Surface peinte (en m ²)	30	84

X12

Calcul : $84 : 12 = 7$

Conclusion : Il faut 7 L de peinture à Luc pour peindre 84 m²

Ex 7

a)

Masse de girolles (en kg)	5	3
Prix (en euros)	32	?

X 6,4

Calculons le coefficient de proportionnalité :
 $32 : 5 = 6,4$

Calcul : $3 \times 6,4 = 19,2$

Conclusion : 3 kg de girolles coûtent 19,20 euros

b)

Masse de girolles (en kg)	5	?
Prix (en euros)	32	40

X 6,4

Calcul : $40 : 6,4 = 6,25$

Conclusion : On peut acheter 6,25 kg de girolles avec 40 euros

Ex8

a. Complète le tableau.

Tirage	T ₀	T ₁	T ₂	T ₃	T ₄	T ₅
Largeur en cm	10	6	20	30	9	24
Longueur en cm	15	9	30	45	13,5	36

b. Quels tirages correspondent à une réduction ?
 À un agrandissement ?

Agrandissements : T₂ ; T₃ et T₅.

Réductions : T₁ et T₄.

c. Le photographe propose des photos d'identité au format 3,5 × 5. Ce format respecte-t-il les proportions de départ ? Justifie.

$$3,5 \times 1,5 = 5,25 \neq 5$$

Donc ce format ne respecte pas les proportions de départ.