

**Correction exercice 2 :**

- 1 cm sur la carte représente, dans la réalité, 500 000 cm c'est à dire 5 km.
- et 3. Le coefficient de proportionnalité est 5 :

Distance sur le plan (en cm)	1	9,8	$19 \div 5 = 3,8$
Distance dans la réalité (en km)	5	$9,8 \times 5 = 49$	19

↻ (x5)

La distance à vol d'oiseau entre Valence et Montélimar est de 49 km.

Sur la carte, Romans et Valence sont distantes de 3,8 cm.

**Correction exercice 3 :**

On passe de la première colonne à la deuxième colonne en multipliant par 3 :

Distance sur la photographie (en mm)	20	60
Distance dans la réalité (en mm)	1	$1 \times 3 = 3$

La taille réelle de cette fourmi est de 3 mm.

**Correction exercice 4 :**

On mesure avec une règle la distance entre les deux points rouges et on trouve environ 2,5 cm. Le coefficient de proportionnalité est 75 :

Distance sur le plan (en cm)	1	2,5
Distance dans la réalité (en m)	75	$2,5 \times 75 = 187,5$

↻ (x75)

La distance réelle entre les deux points rouges est d'environ 187,5 m.

**Correction exercice 5 :**

Calculons dans un premier temps la longueur réelle du couloir grâce à l'échelle du deuxième plan.

Distance sur le plan (en cm)	1	4,5
Distance dans la réalité (en cm)	120	$4,5 \times 120 = 540$

↻ (x120)

La longueur réelle de ce couloir est donc égale à 540 cm = 5,40 m.

Calculons maintenant l'échelle du premier plan :

Distance sur le plan (en cm)	1	10,8
Distance dans la réalité (en cm)	$540 \div 10,8 = 50$	540

On passe de la deuxième colonne à la première colonne en divisant par 10,8.

L'échelle du premier plan est donc  $\frac{1}{50}$ .