

2. Applications de la proportionnalité : pourcentages et échelles

Fiche 4 (suite) Appliquer une échelle

► Ai-je bien compris ?

1. Jules dispose d'une carte de la Corse à l'échelle $\frac{1}{2\,000\,000}$.

a. La distance sur la carte entre Porto Vecchio et Bonifacio est de 1,4 cm.

Calculer la distance réelle entre Porto Vecchio et Bonifacio.

b. La distance réelle entre l'île Rousse et Corte est de 62 km.

Calculer la distance sur cette carte entre l'île Rousse et Corte.

c. La distance réelle entre Ajaccio et Bonifacio est de 131 km.

Calculer la distance sur cette carte entre Ajaccio et Bonifacio.

2. On dispose du plan d'une propriété à l'échelle $\frac{1}{75}$.

a. Sur ce plan, la longueur de la propriété est de 31,3 cm.

Calculer la longueur réelle de cette propriété.

b. Sur ce plan, la largeur de la propriété est de 12,8 cm.

Calculer la largeur réelle de cette propriété.

c. La maison implantée sur cette propriété est rectangulaire et a pour longueur réelle 16,46 m.

Calculer la longueur de cette maison sur le plan.

d. Cette maison mesure, dans la réalité, 9,93 m de largeur.

Calculer la largeur de cette maison sur le plan.