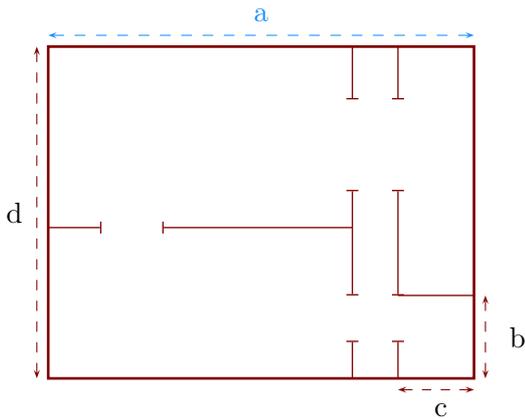


Corrigé de l'exercice 1

Sur ce plan, la longueur a mesure en réalité 14 m :



- 1. Déterminer l'échelle de ce plan.

Sur le plan, je mesure que $a = 5,6$ cm.

Or on sait que en réalité $a = 14$ m = 1 400 cm et $14\,000 \div 56 = 250$.

L'échelle de ce plan est donc $1/250^e$.

- 2. Déterminer les longueurs réelles b , c et d .

Grâce à la question précédente, je peux compléter le tableau :

	a	b	c	d
Sur le plan (en cm)	5,6	1,1	1	4,4
En réalité (en cm)	1 400	275	250	1 100

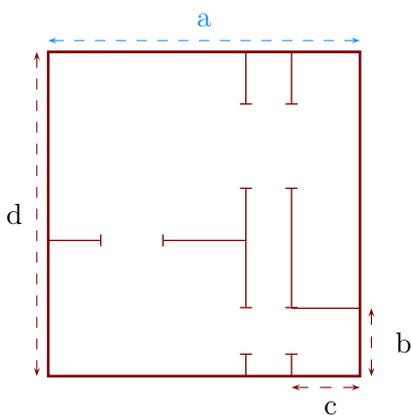
] × 250

Pour conclure, on convertit ses longueurs en m :

$$a = 14 \text{ m} \quad ; \quad b = 2,75 \text{ m} \quad ; \quad c = 2,5 \text{ m} \quad ; \quad d = 11 \text{ m}$$

Corrigé de l'exercice 2

Sur ce plan, la longueur a mesure en réalité 10,25 m :



- 1. Déterminer l'échelle de ce plan.

Sur le plan, je mesure que $a = 4,1$ cm.

Or on sait que en réalité $a = 10,25$ m = 1 025 cm et $10\,250 \div 41 = 250$.

L'échelle de ce plan est donc $1/250^e$.

- 2. Déterminer les longueurs réelles b , c et d .

Grâce à la question précédente, je peux compléter le tableau :

	a	b	c	d
Sur le plan (en cm)	4,1	0,9	0,9	4,3
En réalité (en cm)	1 025	225	225	1 075

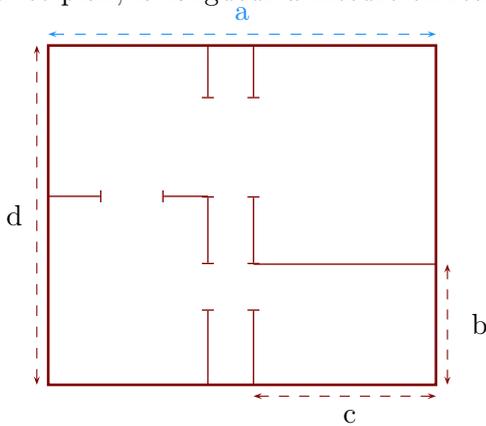
×250

Pour conclure, on convertit ses longueurs en m :

$$a = 10,25 \text{ m} \quad ; \quad b = 2,25 \text{ m} \quad ; \quad c = 2,25 \text{ m} \quad ; \quad d = 10,75 \text{ m}$$

Corrigé de l'exercice 3

Sur ce plan, la longueur a mesure en réalité 12,75 m :



- 1. Déterminer l'échelle de ce plan.

Sur le plan, je mesure que $a = 5,1 \text{ cm}$.

Or on sait que en réalité $a = 12,75 \text{ m} = 1\,275 \text{ cm}$ et $1\,275 \div 51 = 250$.

L'échelle de ce plan est donc $1/250^e$.

- 2. Déterminer les longueurs réelles b , c et d .

Grâce à la question précédente, je peux compléter le tableau :

	a	b	c	d
Sur le plan (en cm)	5,1	1,6	2,4	4,5
En réalité (en cm)	1 275	400	600	1 125

] ×250

Pour conclure, on convertit ses longueurs en m :

$$a = 12,75 \text{ m} \quad ; \quad b = 4 \text{ m} \quad ; \quad c = 6 \text{ m} \quad ; \quad d = 11,25 \text{ m}$$