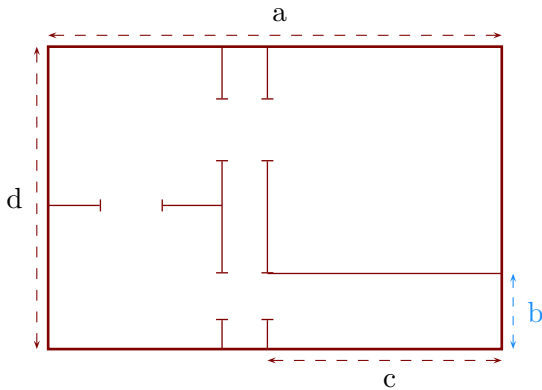


Corrigé de l'exercice 1

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



- 1. Déterminer l'échelle de ce plan.

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

Or on sait que en réalité $b = 10$ m = 1 000 cm et $10\,000 \div 10 = 1\,000$.

L'échelle de ce plan est donc $1/1000^e$.

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

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

	a	b	c	d
Sur le plan (en cm)	6	1	3,1	4
En réalité (en cm)	6 000	1 000	3 100	4 000

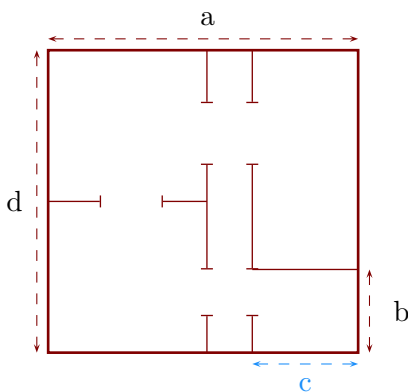
] × 1000

Pour conclure, on convertit ses longueurs en m :

$$a = 60 \text{ m} \quad ; \quad b = 10 \text{ m} \quad ; \quad c = 31 \text{ m} \quad ; \quad d = 40 \text{ m}$$

Corrigé de l'exercice 2

Sur ce plan, la longueur c mesure en réalité 10,5 m :



- 1. Déterminer l'échelle de ce plan.

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

Or on sait que en réalité $c = 10,5$ m = 1 050 cm et $10\,500 \div 14 = 750$.

L'échelle de ce plan est donc $1/750^e$.

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

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

	a	b	c	d
Sur le plan (en cm)	4,1	1,1	1,4	4
En réalité (en cm)	3 075	825	1 050	3 000

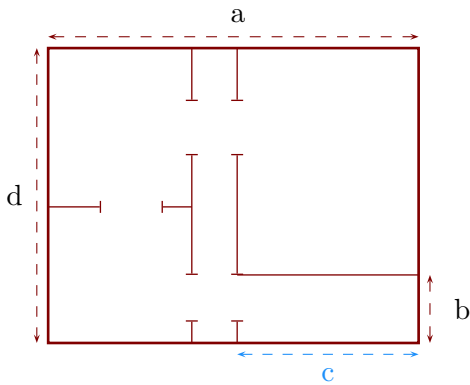
×750

Pour conclure, on convertit ses longueurs en m :

$$a = 30,75 \text{ m} \quad ; \quad b = 8,25 \text{ m} \quad ; \quad c = 10,5 \text{ m} \quad ; \quad d = 30 \text{ m}$$

Corrigé de l'exercice 3

Sur ce plan, la longueur c mesure en réalité 6 m :



- 1. Déterminer l'échelle de ce plan.

Sur le plan, je mesure que $c = 2,4 \text{ cm}$.

Or on sait que en réalité $c = 6 \text{ m} = 600 \text{ cm}$ et $600 \div 24 = 250$.

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

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

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

	a	b	c	d
Sur le plan (en cm)	4,9	0,9	2,4	3,9
En réalité (en cm)	1 225	225	600	975

} ×250

Pour conclure, on convertit ses longueurs en m :

$$a = 12,25 \text{ m} \quad ; \quad b = 2,25 \text{ m} \quad ; \quad c = 6 \text{ m} \quad ; \quad d = 9,75 \text{ m}$$