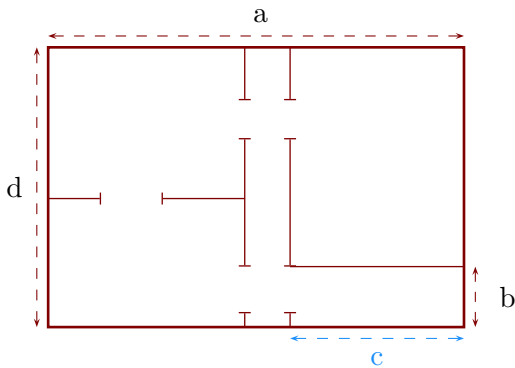


Corrigé de l'exercice 1

Sur ce plan, la longueur c mesure en réalité 17,25 m :



- 1. Déterminer l'échelle de ce plan.

Sur le plan, je mesure que $c = 2,3$ cm.

Or on sait que en réalité $c = 17,25$ m = 1 725 cm et $17\,250 \div 23 = 750$.

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)	5,5	0,8	2,3	3,7
En réalité (en cm)	4 125	600	1 725	2 775

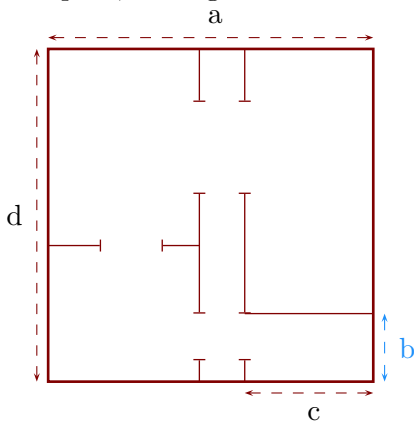
] × 750

Pour conclure, on convertit ses longueurs en m :

$$a = 41,25 \text{ m} \quad ; \quad b = 6 \text{ m} \quad ; \quad c = 17,25 \text{ m} \quad ; \quad d = 27,75 \text{ m}$$

Corrigé de l'exercice 2

Sur ce plan, la longueur b mesure en réalité 9 m :



- 1. Déterminer l'échelle de ce plan.

Sur le plan, je mesure que $b = 0,9$ cm.

Or on sait que en réalité $b = 9$ m = 900 cm et $9\,000 \div 9 = 1\,000$.

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)	4,3	0,9	1,7	4,4
En réalité (en cm)	4 300	900	1 700	4 400

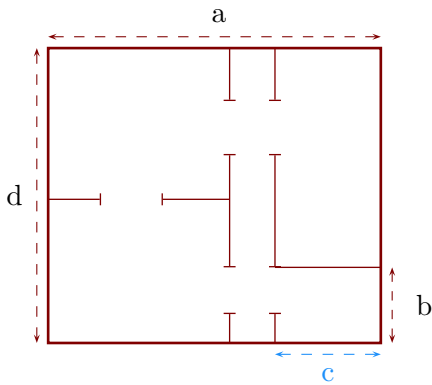
×1000

Pour conclure, on convertit ses longueurs en m :

$$a = 43 \text{ m} \quad ; \quad b = 9 \text{ m} \quad ; \quad c = 17 \text{ m} \quad ; \quad d = 44 \text{ m}$$

Corrigé de l'exercice 3

Sur ce plan, la longueur c mesure en réalité 1,4 m :



- 1. Déterminer l'échelle de ce plan.

Sur le plan, je mesure que $c = 1,4 \text{ cm}$.

Or on sait que en réalité $c = 1,4 \text{ m} = 140 \text{ cm}$ et $1400 \div 14 = 100$.

L'échelle de ce plan est donc $1/100^e$.

- 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)	4,4	1	1,4	3,9
En réalité (en cm)	440	100	140	390

] ×100

Pour conclure, on convertit ses longueurs en m :

$$a = 4,4 \text{ m} \quad ; \quad b = 1 \text{ m} \quad ; \quad c = 1,4 \text{ m} \quad ; \quad d = 3,9 \text{ m}$$