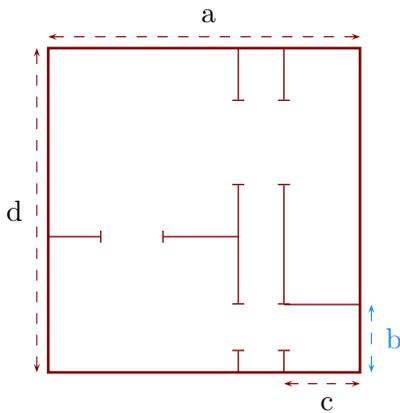


Corrigé de l'exercice 1

Sur ce plan, la longueur b mesure en réalité 2,25 m :



- 1. Déterminer l'échelle de ce plan.

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

Or on sait que en réalité $b = 2,25$ m = 225 cm et $2\,250 \div 9 = 250$.

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

- 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)	4,1	0,9	1	4,3
En réalité (en cm)	1 025	225	250	1 075

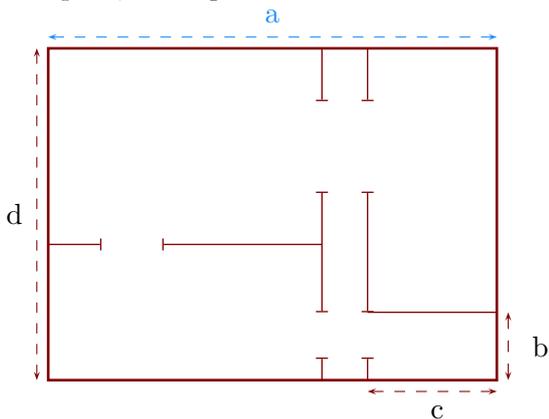
] ×250

Pour conclure, on convertit ses longueurs en m :

$$a = 10,25 \text{ m} \quad ; \quad b = 2,25 \text{ m} \quad ; \quad c = 2,5 \text{ m} \quad ; \quad d = 10,75 \text{ m}$$

Corrigé de l'exercice 2

Sur ce plan, la longueur a mesure en réalité 59 m :



- 1. Déterminer l'échelle de ce plan.

Sur le plan, je mesure que $a = 5,9$ cm.

Or on sait que en réalité $a = 59$ m = 5 900 cm et $59\,000 \div 59 = 1\,000$.

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

- 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)	5,9	0,9	1,7	4,4
En réalité (en cm)	5 900	900	1 700	4 400

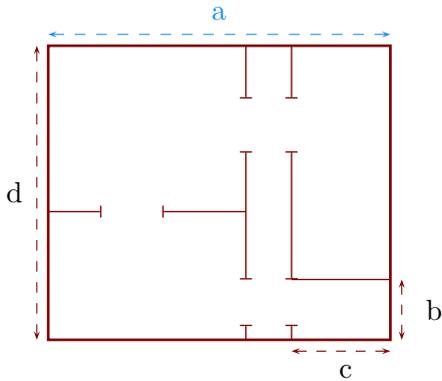
×1000

Pour conclure, on convertit ses longueurs en m :

$$a = 59 \text{ m} \quad ; \quad b = 9 \text{ m} \quad ; \quad c = 17 \text{ m} \quad ; \quad d = 44 \text{ m}$$

Corrigé de l'exercice 3

Sur ce plan, la longueur a mesure en réalité 11,25 m :



- 1. Déterminer l'échelle de ce plan.

Sur le plan, je mesure que $a = 4,5$ cm.

Or on sait que en réalité $a = 11,25 \text{ m} = 1\,125 \text{ cm}$ et $1\,125 \div 45 = 250$.

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)	4,5	0,8	1,3	3,9
En réalité (en cm)	1 125	200	325	975

} ×250

Pour conclure, on convertit ses longueurs en m :

$$a = 11,25 \text{ m} \quad ; \quad b = 2 \text{ m} \quad ; \quad c = 3,25 \text{ m} \quad ; \quad d = 9,75 \text{ m}$$