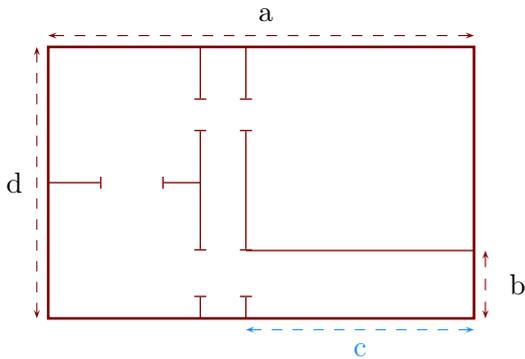


Corrigé de l'exercice 1

Sur ce plan, la longueur c mesure en réalité 30 m :



- 1. Déterminer l'échelle de ce plan.

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

Or on sait que en réalité $c = 30$ m = 3 000 cm et $30\,000 \div 30 = 1\,000$.

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

- 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)	5,6	0,9	3	3,6
En réalité (en cm)	5 600	900	3 000	3 600

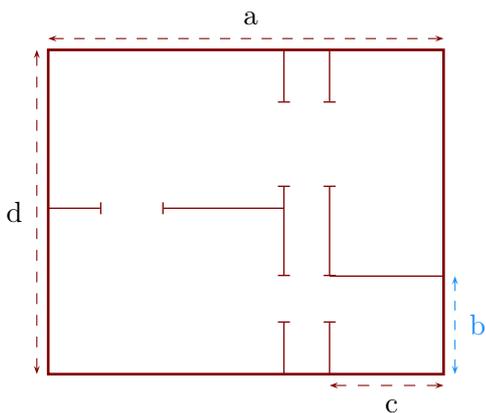
] × 1000

Pour conclure, on convertit ses longueurs en m :

$$a = 56 \text{ m} \quad ; \quad b = 9 \text{ m} \quad ; \quad c = 30 \text{ m} \quad ; \quad d = 36 \text{ m}$$

Corrigé de l'exercice 2

Sur ce plan, la longueur b mesure en réalité 9,75 m :



- 1. Déterminer l'échelle de ce plan.

Sur le plan, je mesure que $b = 1,3$ cm.

Or on sait que en réalité $b = 9,75$ m = 975 cm et $9\,750 \div 13 = 750$.

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

- 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)	5,2	1,3	1,5	4,3
En réalité (en cm)	3 900	975	1 125	3 225

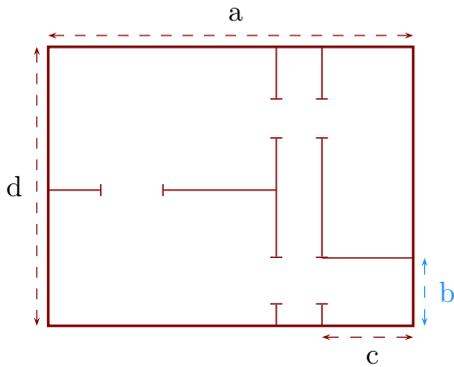
×750

Pour conclure, on convertit ses longueurs en m :

$$a = 39 \text{ m} \quad ; \quad b = 9,75 \text{ m} \quad ; \quad c = 11,25 \text{ m} \quad ; \quad d = 32,25 \text{ m}$$

Corrigé de l'exercice 3

Sur ce plan, la longueur b mesure en réalité 3,6 m :



- 1. Déterminer l'échelle de ce plan.

Sur le plan, je mesure que $b = 0,9 \text{ cm}$.

Or on sait que en réalité $b = 3,6 \text{ m} = 360 \text{ cm}$ et $360 \div 0,9 = 400$.

L'échelle de ce plan est donc $1/400^e$.

- 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)	4,8	0,9	1,2	3,7
En réalité (en cm)	1 920	360	480	1 480

} ×400

Pour conclure, on convertit ses longueurs en m :

$$a = 19,2 \text{ m} \quad ; \quad b = 3,6 \text{ m} \quad ; \quad c = 4,8 \text{ m} \quad ; \quad d = 14,8 \text{ m}$$