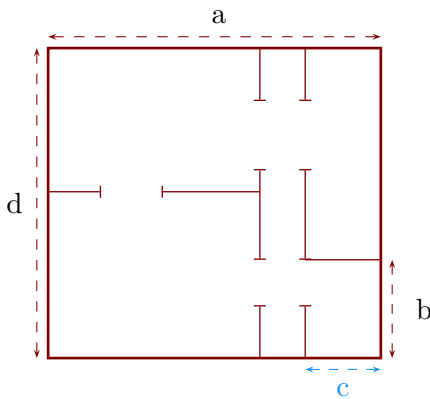


Corrigé de l'exercice 1

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



- 1. Déterminer l'échelle de ce plan.

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

Or on sait que en réalité $c = 4$ m = 400 cm et $400 \div 10 = 40$.

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

- 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	1,3	1	4,1
En réalité (en cm)	1 760	520	400	1 640

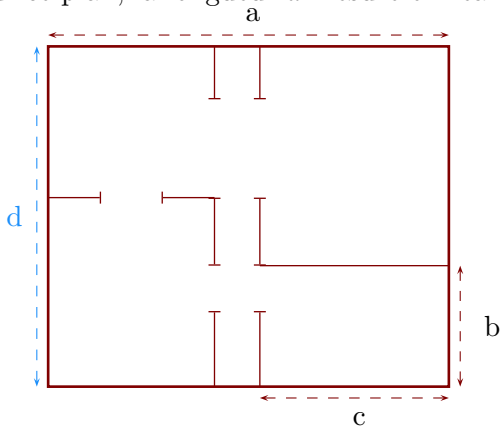
] ×400

Pour conclure, on convertit ses longueurs en m :

$$a = 17,6 \text{ m} \quad ; \quad b = 5,2 \text{ m} \quad ; \quad c = 4 \text{ m} \quad ; \quad d = 16,4 \text{ m}$$

Corrigé de l'exercice 2

Sur ce plan, la longueur d mesure en réalité 33,75 m :



- 1. Déterminer l'échelle de ce plan.

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

Or on sait que en réalité $d = 33,75$ m = 3 375 cm et $33\,750 \div 45 = 750$.

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

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

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

	a	b	c	d
Sur le plan (en cm)	5,3	1,6	2,5	4,5
En réalité (en cm)	3 975	1 200	1 875	3 375

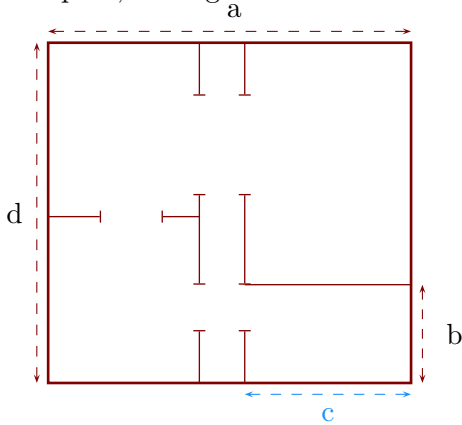
×750

Pour conclure, on convertit ses longueurs en m :

$$a = 39,75 \text{ m} ; \quad b = 12 \text{ m} ; \quad c = 18,75 \text{ m} ; \quad d = 33,75 \text{ m}$$

Corrigé de l'exercice 3

Sur ce plan, la longueur c mesure en réalité 16,5 m :



- 1. Déterminer l'échelle de ce plan.

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

Or on sait que en réalité $c = 16,5 \text{ m} = 1\,650 \text{ cm}$ et $1\,650 \div 22 = 750$.

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)	4,8	1,3	2,2	4,5
En réalité (en cm)	3 600	975	1 650	3 375

] ×750

Pour conclure, on convertit ses longueurs en m :

$$a = 36 \text{ m} ; \quad b = 9,75 \text{ m} ; \quad c = 16,5 \text{ m} ; \quad d = 33,75 \text{ m}$$