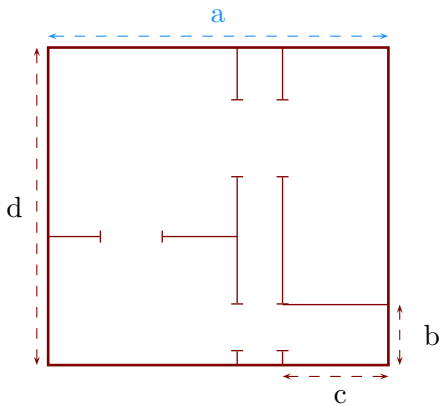


Corrigé de l'exercice 1

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 $a = 11,25$ m = 1 125 cm et $11\,250 \div 45 = 250$.

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	1,4	4,2
En réalité (en cm)	1 125	200	350	1 050

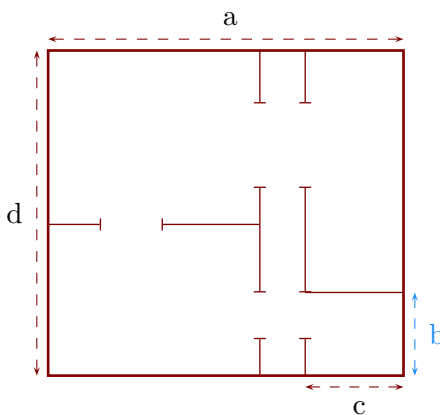
] × 250

Pour conclure, on convertit ses longueurs en m :

$$a = 11,25 \text{ m} \quad ; \quad b = 2 \text{ m} \quad ; \quad c = 3,5 \text{ m} \quad ; \quad d = 10,5 \text{ m}$$

Corrigé de l'exercice 2

Sur ce plan, la longueur b mesure en réalité 8,25 m :



- 1. Déterminer l'échelle de ce plan.

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

Or on sait que en réalité $b = 8,25$ m = 825 cm et $8\,250 \div 11 = 750$.

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)	4,7	1,1	1,3	4,3
En réalité (en cm)	3 525	825	975	3 225

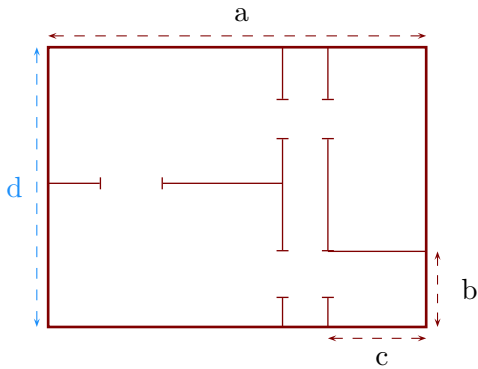
×750

Pour conclure, on convertit ses longueurs en m :

$$a = 35,25 \text{ m} \quad ; \quad b = 8,25 \text{ m} \quad ; \quad c = 9,75 \text{ m} \quad ; \quad d = 32,25 \text{ m}$$

Corrigé de l'exercice 3

Sur ce plan, la longueur d mesure en réalité 27,75 m :



- 1. Déterminer l'échelle de ce plan.

Sur le plan, je mesure que $d = 3,7 \text{ cm}$.

Or on sait que en réalité $d = 27,75 \text{ m} = 2\,775 \text{ cm}$ et $2\,775 \div 37 = 750$.

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	1	1,3	3,7
En réalité (en cm)	3 750	750	975	2 775

] ×750

Pour conclure, on convertit ses longueurs en m :

$$a = 37,5 \text{ m} \quad ; \quad b = 7,5 \text{ m} \quad ; \quad c = 9,75 \text{ m} \quad ; \quad d = 27,75 \text{ m}$$