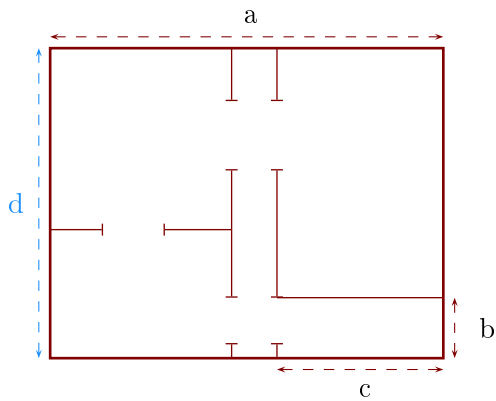


**Exercice 1**

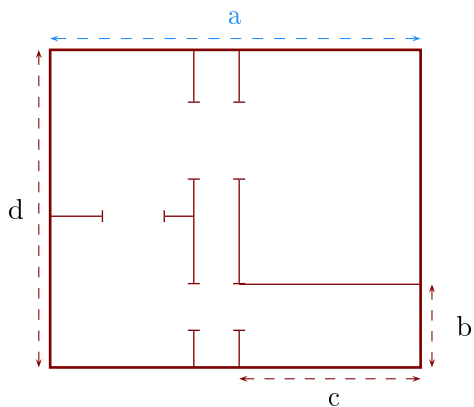
Sur ce plan, la longueur  $d$  mesure en réalité 10,25 m :



- 1. Déterminer l'échelle de ce plan.
- 2. Déterminer les longueurs réelles  $a$ ,  $b$  et  $c$ .

**Exercice 2**

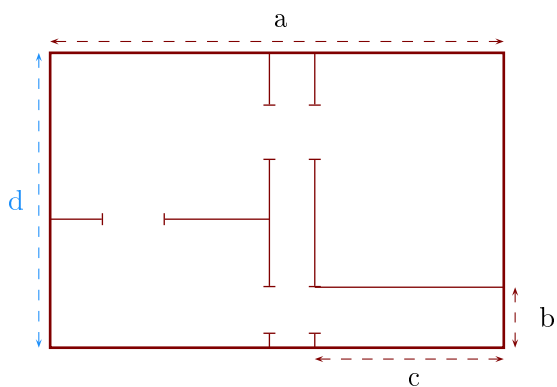
Sur ce plan, la longueur  $a$  mesure en réalité 12,25 m :



- 1. Déterminer l'échelle de ce plan.
- 2. Déterminer les longueurs réelles  $b$ ,  $c$  et  $d$ .

**Exercice 3**

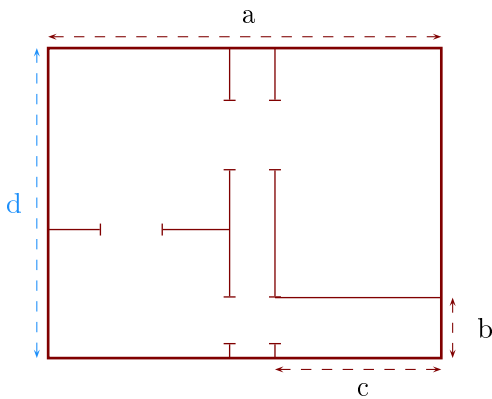
Sur ce plan, la longueur  $d$  mesure en réalité 39 m :



- 1. Déterminer l'échelle de ce plan.
- 2. Déterminer les longueurs réelles  $a$ ,  $b$  et  $c$ .

**Corrigé de l'exercice 1**

Sur ce plan, la longueur  $d$  mesure en réalité 10,25 m :



- 1. Déterminer l'échelle de ce plan.

Sur le plan, je mesure que  $d = 4,1$  cm.

Or on sait que en réalité  $d = 10,25$  m = 1 025 cm et  $10\,250 \div 41 = 250$ .

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

- 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)	5,2	0,8	2,2	4,1
En réalité (en cm)	<b>1 300</b>	<b>200</b>	<b>550</b>	1 025

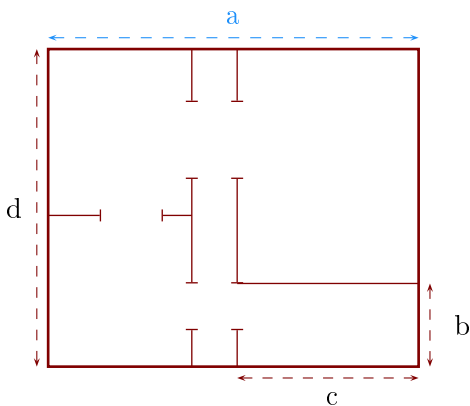
] ×250

Pour conclure, on convertit ses longueurs en m :

$$a = 13 \text{ m} \quad ; \quad b = 2 \text{ m} \quad ; \quad c = 5,5 \text{ m} \quad ; \quad d = 10,25 \text{ m}$$

**Corrigé de l'exercice 2**

Sur ce plan, la longueur  $a$  mesure en réalité 12,25 m :



- 1. Déterminer l'échelle de ce plan.

Sur le plan, je mesure que  $a = 4,9$  cm.

Or on sait que en réalité  $a = 12,25$  m = 1 225 cm et  $12\,250 \div 49 = 250$ .

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)	4,9	1,1	2,4	4,2
En réalité (en cm)	1 225	<b>275</b>	<b>600</b>	1 050

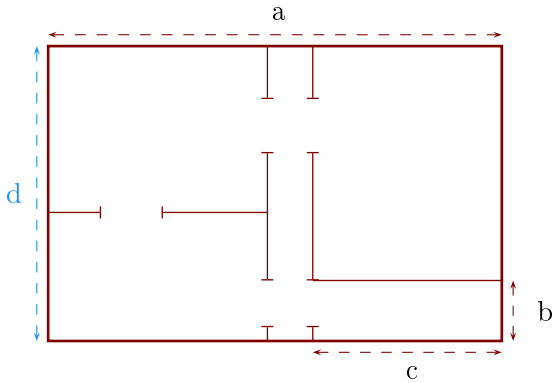
×250

Pour conclure, on convertit ses longueurs en m :

$$a = 12,25 \text{ m} \quad ; \quad b = 2,75 \text{ m} \quad ; \quad c = 6 \text{ m} \quad ; \quad d = 10,5 \text{ m}$$

### Corrigé de l'exercice 3

Sur ce plan, la longueur  $d$  mesure en réalité 39 m :



- 1. Déterminer l'échelle de ce plan.

Sur le plan, je mesure que  $d = 3,9 \text{ cm}$ .

Or on sait que en réalité  $d = 39 \text{ m} = 3900 \text{ cm}$  et  $39000 \div 39 = 1000$ .

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

- 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)	6	0,8	2,5	3,9
En réalité (en cm)	<b>6 000</b>	<b>800</b>	<b>2 500</b>	<b>3 900</b>

] ×1000

Pour conclure, on convertit ses longueurs en m :

$$a = 60 \text{ m} \quad ; \quad b = 8 \text{ m} \quad ; \quad c = 25 \text{ m} \quad ; \quad d = 39 \text{ m}$$