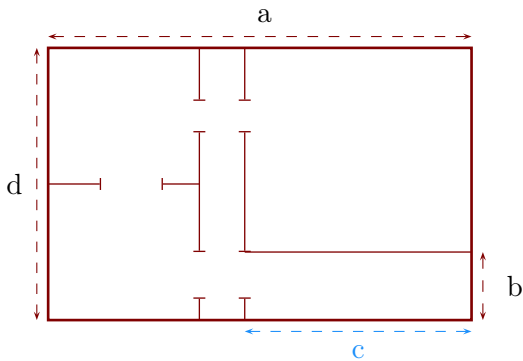


**Corrigé de l'exercice 1**

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)	<b>5 600</b>	<b>900</b>	3 000	<b>3 600</b>

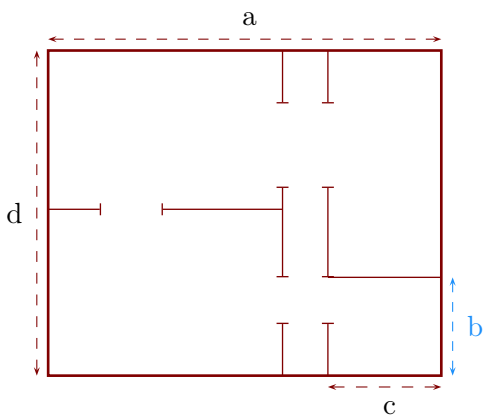
] × 1000

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)	<b>3 900</b>	975	<b>1 125</b>	<b>3 225</b>

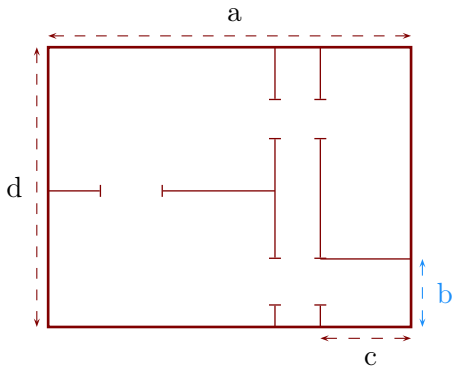
×750

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)	<b>1 920</b>	360	<b>480</b>	<b>1 480</b>

} ×400

Pour conclure, on convertit ses longueurs en m :

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