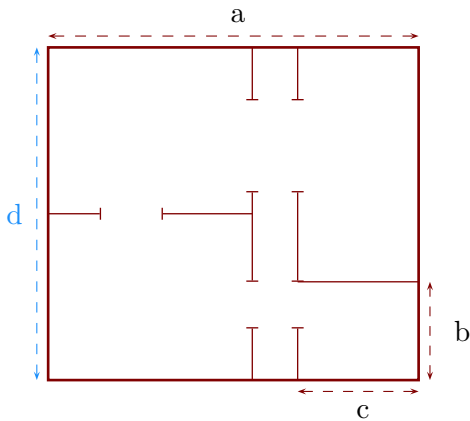


**Corrigé de l'exercice 1**

Sur ce plan, la longueur  $d$  mesure en réalité 22 m :



- 1. Déterminer l'échelle de ce plan.

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

Or on sait que en réalité  $d = 22$  m = 2 200 cm et  $22\,000 \div 44 = 500$ .

L'échelle de ce plan est donc  $1/500^e$ .

- 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)	4,9	1,3	1,6	4,4
En réalité (en cm)	<b>2 450</b>	<b>650</b>	<b>800</b>	2 200

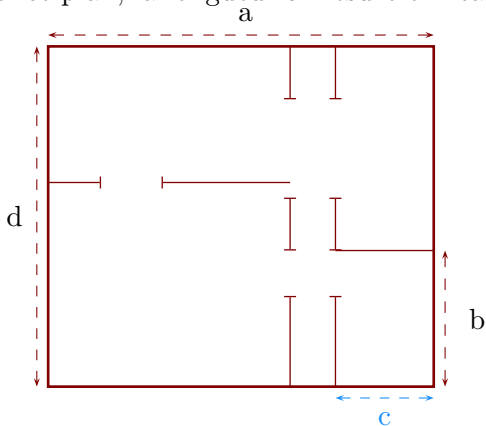
}  $\times 500$

Pour conclure, on convertit ses longueurs en m :

$$a = 24,5 \text{ m} \quad ; \quad b = 6,5 \text{ m} \quad ; \quad c = 8 \text{ m} \quad ; \quad d = 22 \text{ m}$$

**Corrigé de l'exercice 2**

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



- 1. Déterminer l'échelle de ce plan.

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

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

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)	5,1	1,8	1,3	4,5
En réalité (en cm)	<b>3 825</b>	<b>1 350</b>	975	<b>3 375</b>

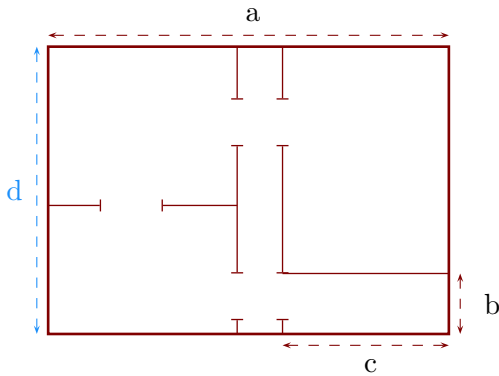
×750

Pour conclure, on convertit ses longueurs en m :

$$a = 38,25 \text{ m} \quad ; \quad b = 13,5 \text{ m} \quad ; \quad c = 9,75 \text{ m} \quad ; \quad d = 33,75 \text{ m}$$

### Corrigé de l'exercice 3

Sur ce plan, la longueur  $d$  mesure en réalité 19 m :



- 1. Déterminer l'échelle de ce plan.

Sur le plan, je mesure que  $d = 3,8 \text{ cm}$ .

Or on sait que en réalité  $d = 19 \text{ m} = 1900 \text{ cm}$  et  $1900 \div 38 = 500$ .

L'échelle de ce plan est donc  $1/500^e$ .

- 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	0,8	2,2	3,8
En réalité (en cm)	<b>2 650</b>	<b>400</b>	<b>1 100</b>	1 900

] ×500

Pour conclure, on convertit ses longueurs en m :

$$a = 26,5 \text{ m} \quad ; \quad b = 4 \text{ m} \quad ; \quad c = 11 \text{ m} \quad ; \quad d = 19 \text{ m}$$