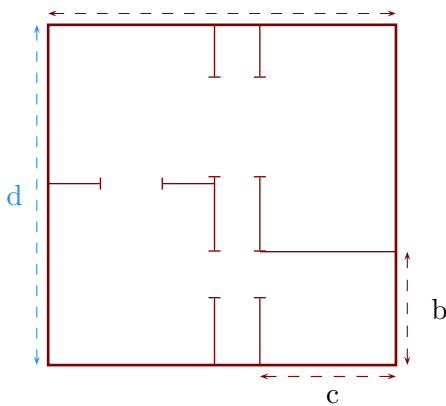


**Corrigé de l'exercice 1**

Sur ce plan, la longueur  $d$  mesure en réalité 18 m :



- 1. Déterminer l'échelle de ce plan.

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

Or on sait que en réalité  $d = 18$  m = 1 800 cm et  $18\,000 \div 45 = 400$ .

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

- 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)	4,6	1,5	1,8	4,5
En réalité (en cm)	<b>1 840</b>	<b>600</b>	<b>720</b>	1 800

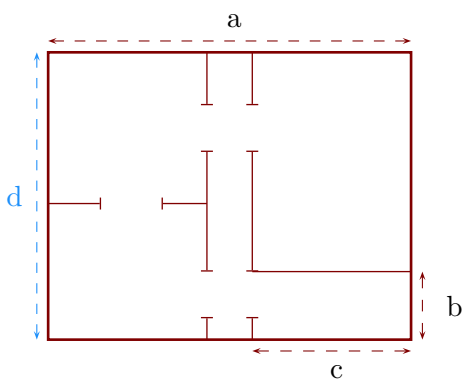
}  $\times 400$

Pour conclure, on convertit ses longueurs en m :

$$a = 18,4 \text{ m} \quad ; \quad b = 6 \text{ m} \quad ; \quad c = 7,2 \text{ m} \quad ; \quad d = 18 \text{ m}$$

**Corrigé de l'exercice 2**

Sur ce plan, la longueur  $d$  mesure en réalité 3,8 m :



- 1. Déterminer l'échelle de ce plan.

Sur le plan, je mesure que  $d = 3,8$  cm.

Or on sait que en réalité  $d = 3,8$  m = 380 cm et  $3\,800 \div 38 = 100$ .

L'échelle de ce plan est donc  $1/100^e$ .

- 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)	4,8	0,9	2,1	3,8
En réalité (en cm)	<b>480</b>	<b>90</b>	<b>210</b>	380

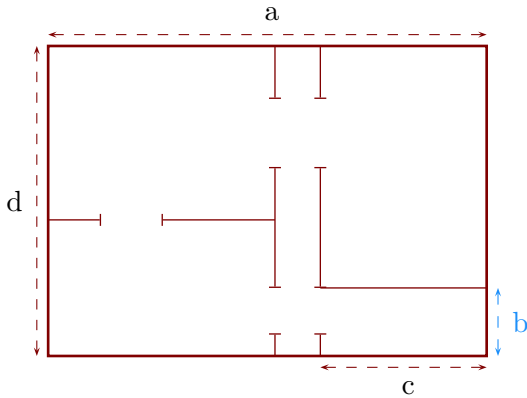
×100

Pour conclure, on convertit ses longueurs en m :

$$a = 4,8 \text{ m} \quad ; \quad b = 0,9 \text{ m} \quad ; \quad c = 2,1 \text{ m} \quad ; \quad d = 3,8 \text{ m}$$

### Corrigé de l'exercice 3

Sur ce plan, la longueur  $b$  mesure en réalité 6,75 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  $b = 6,75 \text{ m} = 675 \text{ cm}$  et  $6750 \div 9 = 750$ .

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)	5,8	0,9	2,2	4,1
En réalité (en cm)	<b>4 350</b>	675	<b>1 650</b>	<b>3 075</b>

] ×750

Pour conclure, on convertit ses longueurs en m :

$$a = 43,5 \text{ m} \quad ; \quad b = 6,75 \text{ m} \quad ; \quad c = 16,5 \text{ m} \quad ; \quad d = 30,75 \text{ m}$$