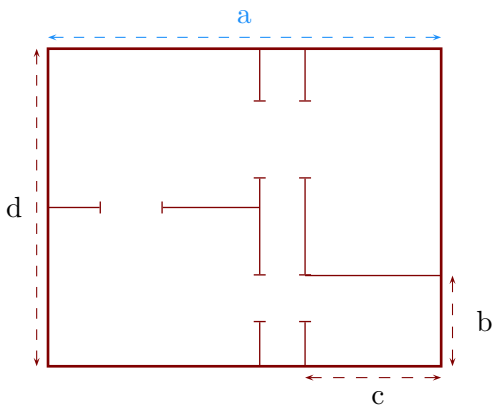


Exercice 1

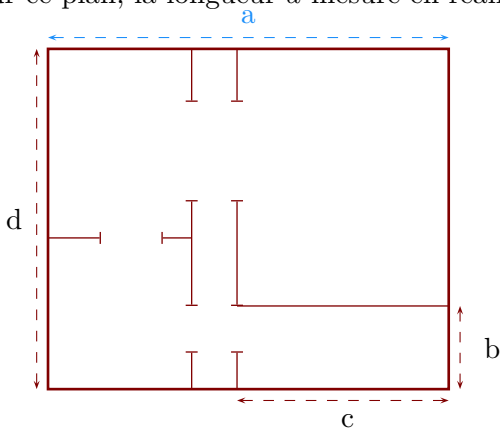
Sur ce plan, la longueur a mesure en réalité 5,2 m :



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

Exercice 2

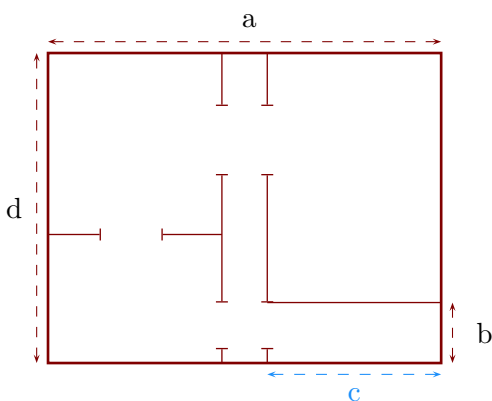
Sur ce plan, la longueur a mesure en réalité 21,2 m :



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

Exercice 3

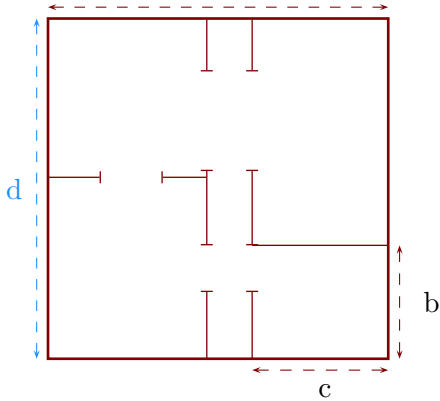
Sur ce plan, la longueur c mesure en réalité 9,2 m :



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

Exercice 4

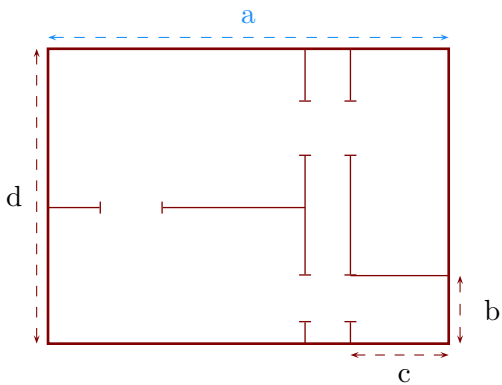
Sur ce plan, la longueur d mesure en réalité 11,25 m :



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

Exercice 5

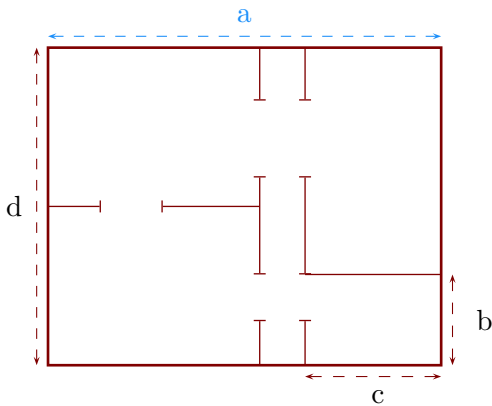
Sur ce plan, la longueur a mesure en réalité 39,75 m :



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

Corrigé de l'exercice 1

Sur ce plan, la longueur a mesure en réalité 5,2 m :



- 1. Déterminer l'échelle de ce plan.

Sur le plan, je mesure que $a = 5,2$ cm.

Or on sait que en réalité $a = 5,2$ m = 520 cm et $5200 \div 52 = 100$.

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

- 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)	5,2	1,2	1,8	4,2
En réalité (en cm)	520	120	180	420

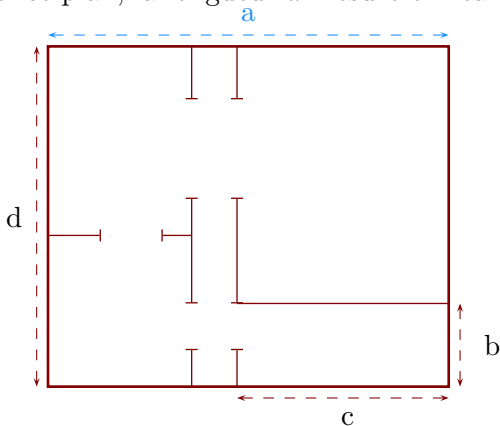
] $\times 100$

Pour conclure, on convertit ses longueurs en m :

$$a = 5,2 \text{ m} \quad ; \quad b = 1,2 \text{ m} \quad ; \quad c = 1,8 \text{ m} \quad ; \quad d = 4,2 \text{ m}$$

Corrigé de l'exercice 2

Sur ce plan, la longueur a mesure en réalité 21,2 m :



- 1. Déterminer l'échelle de ce plan.

Sur le plan, je mesure que $a = 5,3$ cm.

Or on sait que en réalité $a = 21,2$ m = 2120 cm et $21200 \div 53 = 400$.

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

- 2. Déterminer les longueurs réelles b , c et d .

Grâce à la question précédente, je peux compléter le tableau :

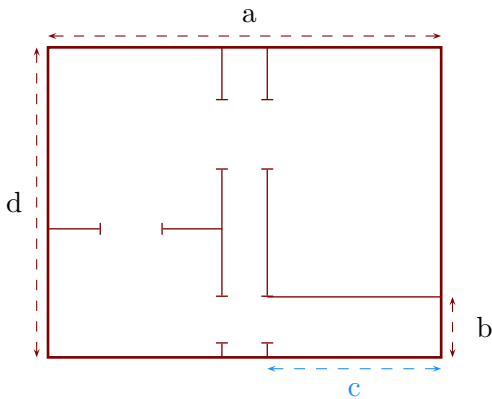
	a	b	c	d
Sur le plan (en cm)	5,3	1,1	2,8	4,5
En réalité (en cm)	2120	440	1120	1800

Pour conclure, on convertit ses longueurs en m :

$$a = 21,2 \text{ m} \quad ; \quad b = 4,4 \text{ m} \quad ; \quad c = 11,2 \text{ m} \quad ; \quad d = 18 \text{ m}$$

Corrigé de l'exercice 3

Sur ce plan, la longueur c mesure en réalité 9,2 m :



- 1. Déterminer l'échelle de ce plan.

Sur le plan, je mesure que $c = 2,3$ cm.

Or on sait que en réalité $c = 9,2 \text{ m} = 920 \text{ cm}$ et $920 \div 23 = 40$.

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

- 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)	5,2	0,8	2,3	4,1
En réalité (en cm)	2 080	320	920	1 640

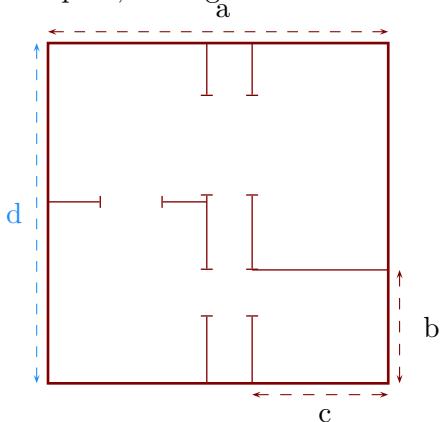
] ×400

Pour conclure, on convertit ses longueurs en m :

$$a = 20,8 \text{ m} \quad ; \quad b = 3,2 \text{ m} \quad ; \quad c = 9,2 \text{ m} \quad ; \quad d = 16,4 \text{ m}$$

Corrigé de l'exercice 4

Sur ce plan, la longueur d mesure en réalité 11,25 m :



- 1. Déterminer l'échelle de ce plan.

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

Or on sait que en réalité $d = 11,25 \text{ m} = 1125 \text{ cm}$ et $1125 \div 45 = 25$.

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)	4,5	1,5	1,8	4,5
En réalité (en cm)	1 125	375	450	1 125

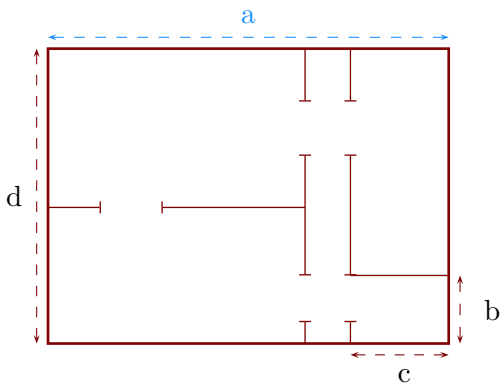
] × 250

Pour conclure, on convertit ses longueurs en m :

$$a = 11,25 \text{ m} \quad ; \quad b = 3,75 \text{ m} \quad ; \quad c = 4,5 \text{ m} \quad ; \quad d = 11,25 \text{ m}$$

Corrigé de l'exercice 5

Sur ce plan, la longueur a mesure en réalité 39,75 m :



- 1. Déterminer l'échelle de ce plan.

Sur le plan, je mesure que $a = 5,3$ cm.

Or on sait que en réalité $a = 39,75 \text{ m} = 3975 \text{ cm}$ et $3975 \div 53 = 750$.

L'échelle de ce plan est donc $1/750^e$.

- 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)	5,3	0,9	1,3	3,9
En réalité (en cm)	3 975	675	975	2 925

] × 750

Pour conclure, on convertit ses longueurs en m :

$$a = 39,75 \text{ m} \quad ; \quad b = 6,75 \text{ m} \quad ; \quad c = 9,75 \text{ m} \quad ; \quad d = 29,25 \text{ m}$$