

5) égalité des produit en croix

$$12 \times p = \dots \times \dots$$

$$p = (\dots \times \dots) : \dots = \dots$$

12	15
26,4	p

IV) Echelles

1) définition :

Sur un plan à l'échelle, les distances sur le plan sont proportionnelles aux distances réelles. L'échelle est le coefficient de proportionnalité. Elle est le rapport

$\frac{\text{distance sur le plan}}{\text{distance dans la réalité}}$ avec des distances indiquées dans la même unité.

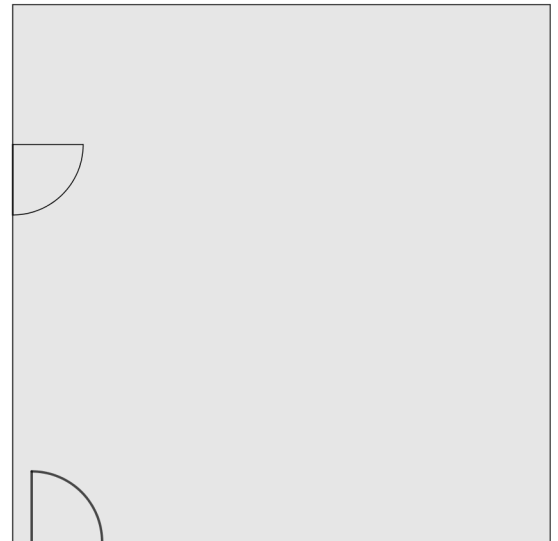
2) exemple :

Le rectangle ci-contre est une représentation à l'échelle 1/100 de la salle de classe. Les deux portes ont été représentées.

L'échelle 1/100 signifie que :

- **1 cm** sur le dessin correspond à ... **cm** dans la réalité
→ *quel l'on peut convertir en ... m*
- **1 mm** sur le dessin correspond à ... dans la réalité
→ *quel l'on peut convertir en 1 ...*

le dessin est ... **fois plus petit que la réalité.**



V) Pourcentages

1) exemple

Dire qu'un yaourt contient 15% de fruits, signifie que la masse de fruits est proportionnelle à la masse du yaourt et que dans 100g de yaourt, il y a 15 grammes de fruits.

2) Calculs avec des pourcentages

Pour calculer avec des pourcentages, on peut toujours utiliser un tableau de proportionnalité dans lequel figure le nombre 100. Attention pas de ligne pourcentage !

Retour à l'exemple : Le yaourt fait 125 g. Quelle est la quantité de fruits ?

On peut utiliser un tableau de proportionnalité.

Fruits (g)	15	...
Total (g)	100	125

Le yaourt contient ... g de fruits.