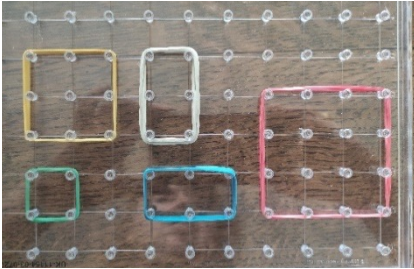


# LA PROPORTIONNALITÉ (1)

★ J'ai appris à résoudre des problèmes d'agrandissements ou de réductions.

Lorsqu'on **agrandit** ou qu'on **réduit** une figure, on veut **conserver sa forme**. Il est donc important d'appliquer le **même calcul à toutes les mesures**.



Le carré B est une réduction du carré A.  
Le carré E est une augmentation du carré A.  
La forme n'est pas conservée pour les rectangles C et D.

★ J'ai appris à résoudre des problèmes de comparaison.

Il est nécessaire de trouver un **point commun** entre les éléments à comparer.

Ici on peut choisir soit la quantité de sucre, soit la quantité d'eau.

Pour 1 L d'eau, il faut :  
10 sucres pour le récipient A  
12 sucres pour le récipient B  
10 sucres pour le récipient C  
C'est dans le récipient B que l'eau est la plus sucrée.

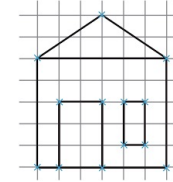


## CONNAIS-TU TA LEÇON ?

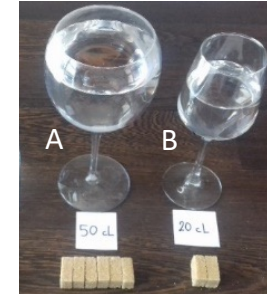
La photo de droite est-elle une réduction de celle de gauche ? Pourquoi ?



Si tu doubles la taille de cette maison, quelles seront les dimensions de la porte ?



À ton avis, dans quel verre l'eau est-elle la plus sucrée ?



Dans quelle situation le prix des cerises est-il le plus avantageux ?

- a. 4 € 50 c la barquette de 500 g
- b. 7 € la barquette de 1 kg
- c. 40 € la cagette de 5 kg .

Non. Car sa forme n'a pas été conservée.

La porte aura pour dimensions six carreaux en hauteur et quatre carreaux en largeur.

- a. 1 kg (le double) coûterait 9 €
  - b. 1 kg coûte 7 €
  - c. 1 kg coûterait 8 € (40 € : 5 = 8 €)
- Le prix le plus avantageux est le b.

Je sais qu'il faut 6 sucres pour 50 cL pour le verre A. Dans le verre B, il y a 2 sucres pour 20 cL, ce qui correspond à 6 sucres pour 60 cL.  
2 sucres x 3 = 6 sucres et 20 cL x 3 = 60 cL  
C'est dans le verre A que l'eau est la plus sucrée.