

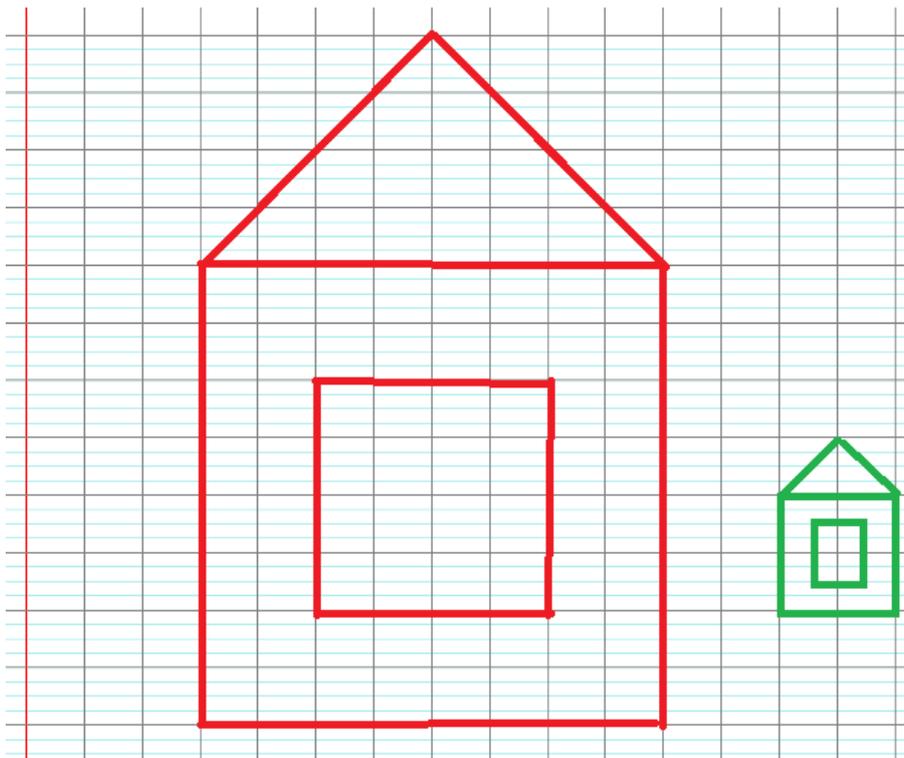
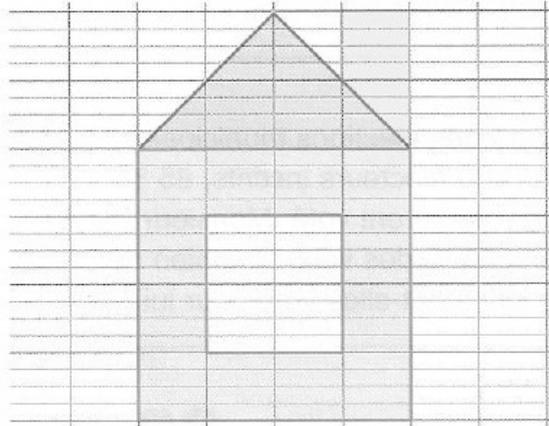
ENTRAÎNEMENT.

Reproduis cette figure sur ton cahier :

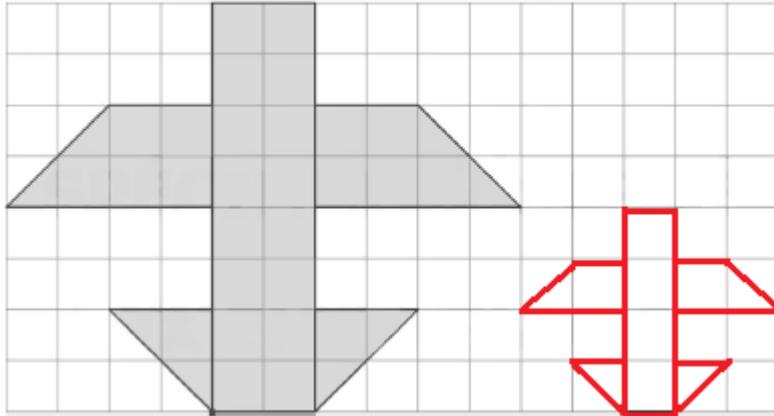
- ① a) En multipliant toutes les dimensions par 2 ;
b) En divisant toutes les dimensions par 2.

Lorsqu'on fait un agrandissement d'une figure, toutes les mesures sont multipliées par le même nombre.

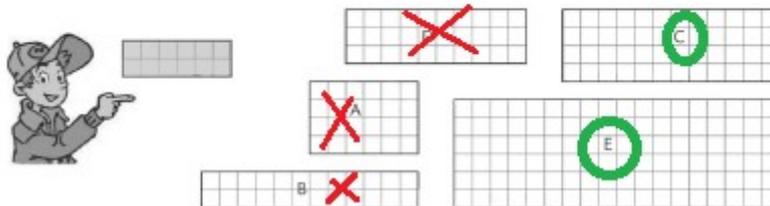
Et pour une réduction, elles sont toutes divisées par le même nombre.



② Trace à droite une réduction de moitié de cette figure



③ Quels rectangles sont un agrandissement du rectangle gris ? Justifie tes réponses en t'appuyant sur des calculs.



Les longueurs du rectangle C sont toutes 2 fois plus grandes que les longueurs du rectangle gris.
 Les longueurs du rectangle E sont toutes 3 fois plus grandes que les longueurs du rectangle gris.
 Pour les rectangles A, B et D, une seule longueur a été multipliée.

④ Trois enfants ont reproduit des maquettes par rapport à un modèle. Complète les tableaux suivants et indique pour chaque bateau s'il s'agit d'un agrandissement ou d'une réduction par rapport au modèle.

	Modèle	Bateau A
Hauteur du mât	4 cm	8 cm
Hauteur de la coque	1 cm	2 cm
Longueur de la coque	3 cm	6 cm

Il s'agit d'un agrandissement

$\times 2$

	Modèle	Bateau B
Hauteur du mât	4 cm	2 cm
Hauteur de la coque	1 cm	0.5 cm
Longueur de la coque	3 cm	1.5 cm

Il s'agit d'une réduction

$/2$

	Modèle	Bateau C
Hauteur du mât	4 cm	12 cm
Hauteur de la coque	1 cm	3 cm
Longueur de la coque	3 cm	9 cm

Il s'agit d'un agrandissement

$\times 3$