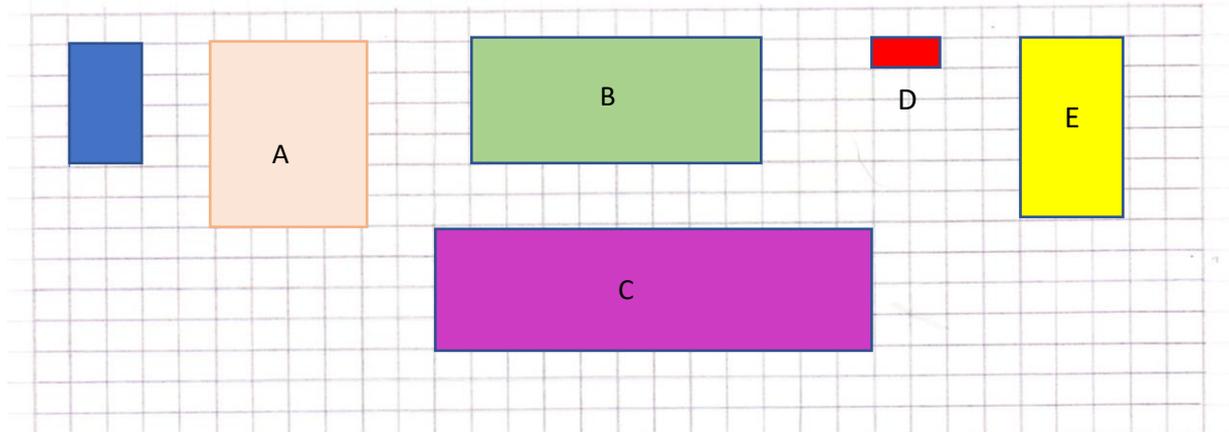


CM2-G11 : utiliser la proportionnalité pour agrandir ou réduire une figure

Activités ** fiche pour les élèves

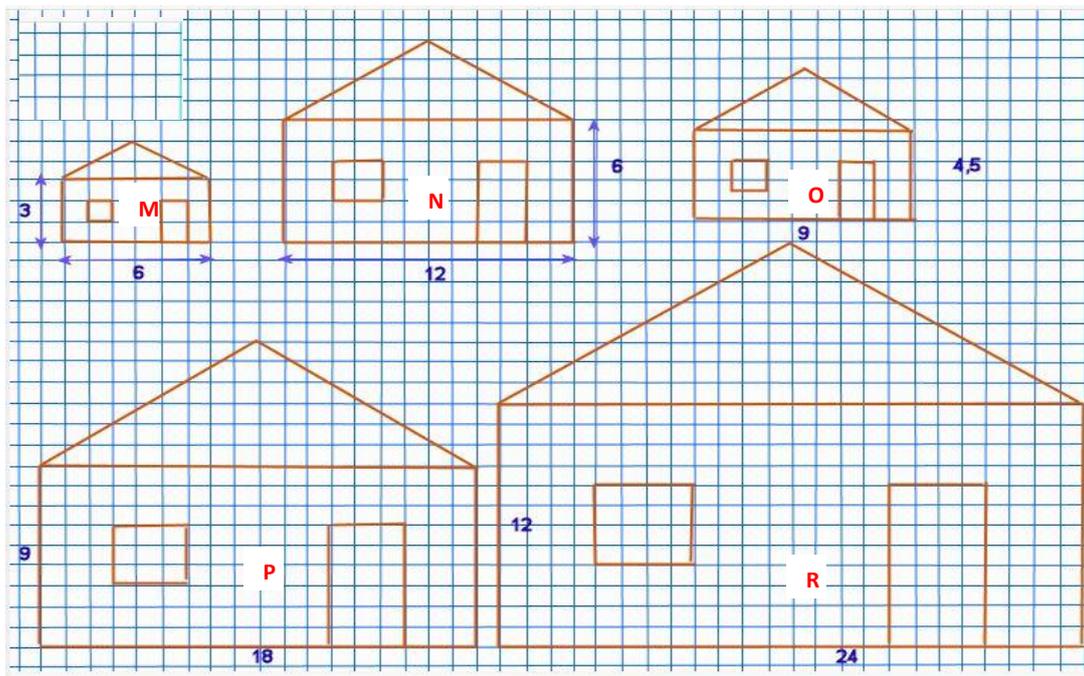
Prénom _____

6. Voici plusieurs figures. Indique celles qui sont un agrandissement ou une réduction de la figure bleue.



Réponse _____

7. A partir des cinq figures ci-dessous :



a) Remplis le tableau de proportionnalité.

Figures	M	N	O	P	R
Largeur en cm					
Hauteur en cm					
Coefficient d'agrandissement par rapport à M					

Prénom _____

b) La figure R est un agrandissement de la figure N.

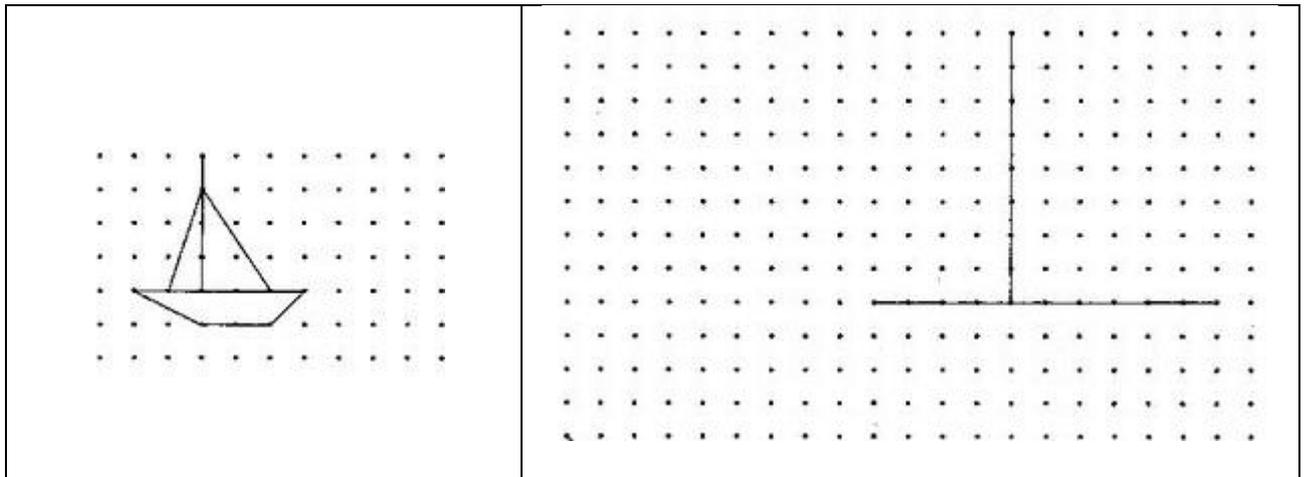
Quel est le coefficient d'agrandissement ? Réponse _____

c) Quel est le coefficient de réduction de la figure M par rapport à O ?

Réponse _____

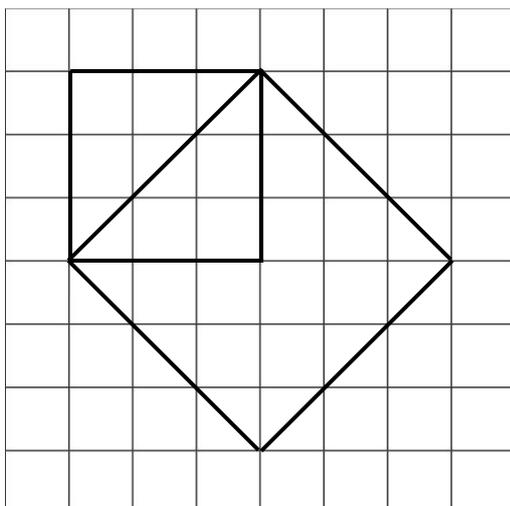
Les gestes de la géométrie

8. Termine les agrandissements du bateau.

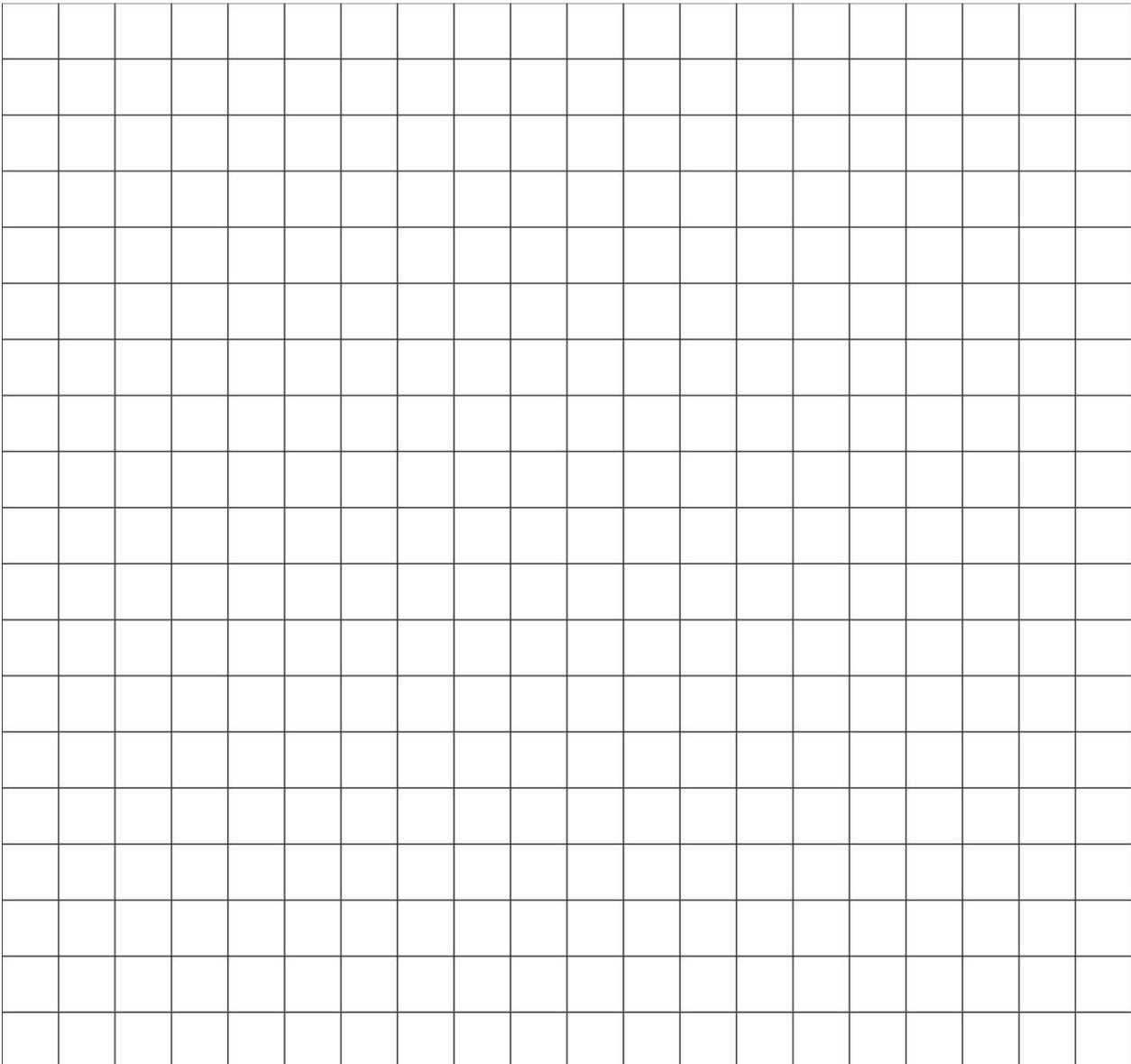


Quel est le coefficient d'agrandissement ? Réponse _____

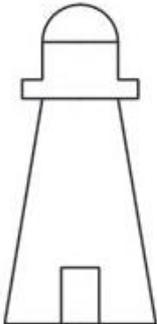
9. Trace un agrandissement de la figure ci-dessous avec un coefficient d'agrandissement x 3



Prénom _____



10. Réalise l'agrandissement du phare dont la base mesure 2 cm et de coefficient x 2

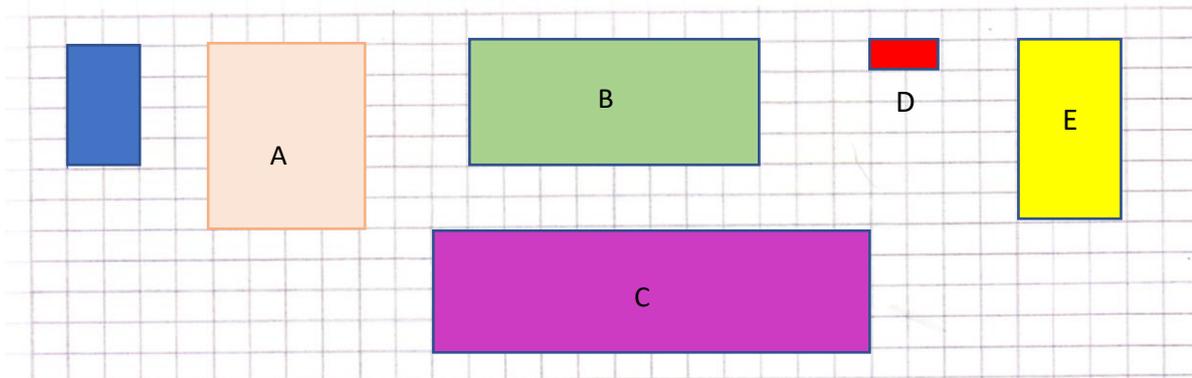


CM2-G11 : utiliser la proportionnalité pour agrandir ou réduire une figure

Activités ** Corrigé pour l'enseignant

6. Voici plusieurs figures. Indique celles qui sont un agrandissement ou une réduction de la figure bleue.

corrigé



La figure B est un agrandissement de la figure bleue de coefficient $\times 2$.

La figure D est une réduction de la figure bleue de coefficient $: 2$.

La figure E est un agrandissement de la figure bleue de coefficient $\times 1,5$.

7. A partir des 5 figures

a) Remplis le tableau de proportionnalité

Corrigé en rouge

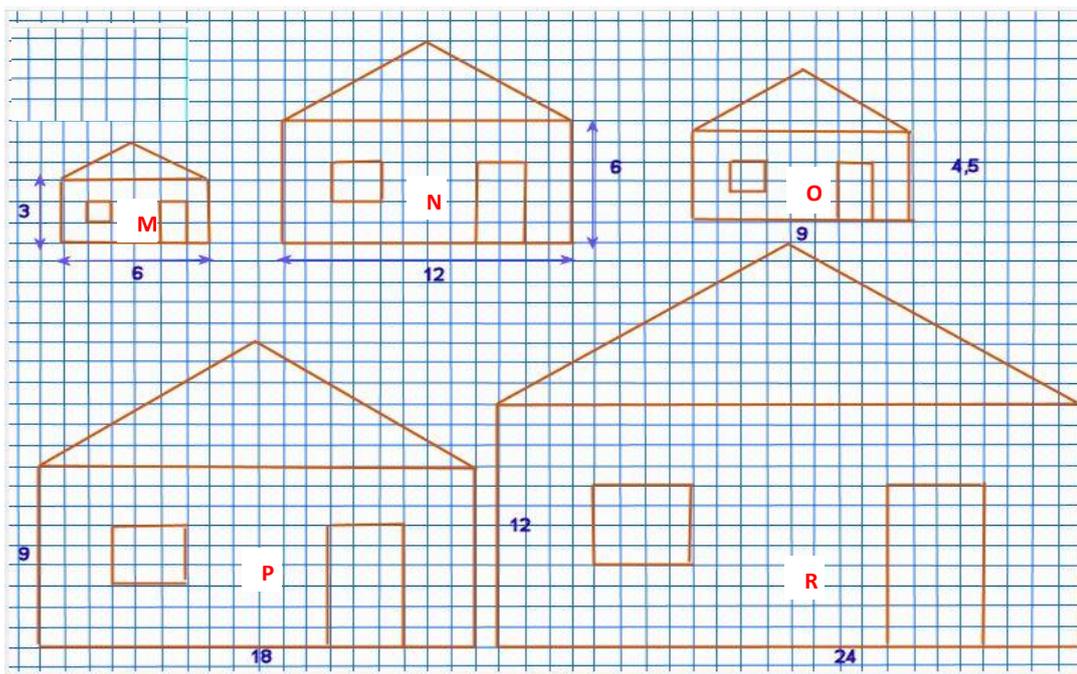
Figures	M	N	O	P	R
Largeur en cm	6	12	9	18	24
Hauteur en cm	3	6	4,5	9	12
Coefficient d'agrandissement par rapport à M	X 1	X 2	X 1,5	X 3	X 4

b) La figure R est un agrandissement de la figure N. Donne le coefficient d'agrandissement

Le coefficient d'agrandissement est $\times 2$ car les dimensions de R sont celles de N multipliées par 2

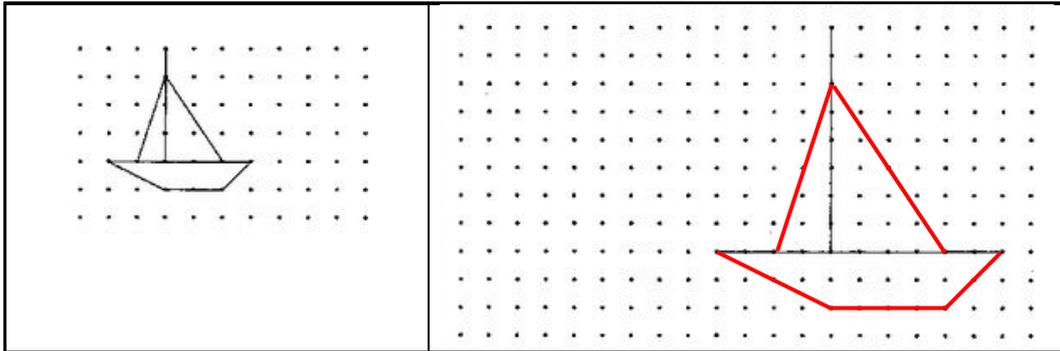
c) Quel est le coefficient de réduction de la figure M par rapport à O ?

Le coefficient de réduction de la figure M par rapport à O est $: 1,5$ car les dimensions de M sont celles de O divisées par 1,5.

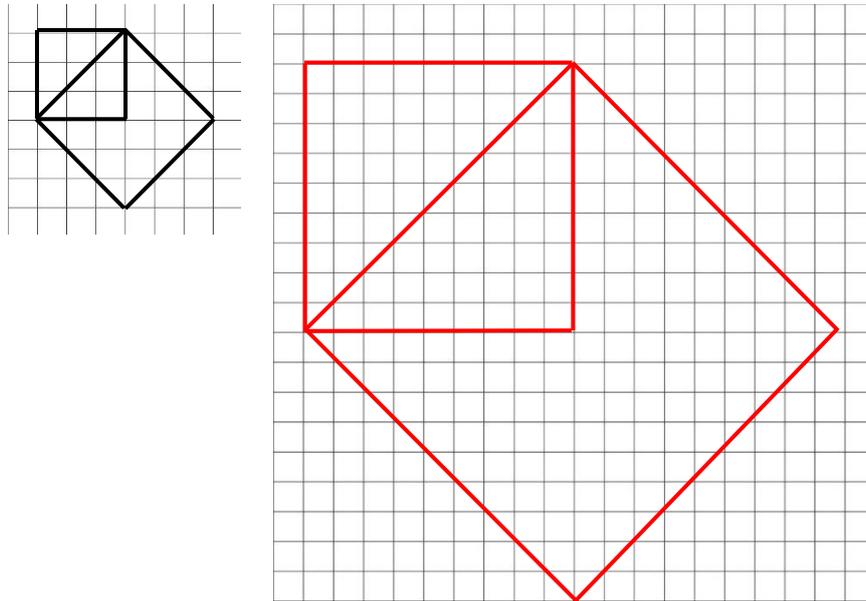


Les gestes de la géométrie

8. Termine les agrandissements du bateau. Quel est le coefficient d'agrandissement ? **x 2**



9. Trace un agrandissement de la figure ci-dessous avec un coefficient d'agrandissement **x 3**



10. Réalise l'agrandissement du phare dont la base mesure 2 cm et de coefficient **x 2**.

Corrigé

