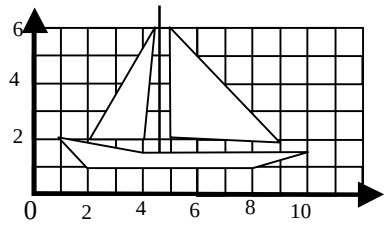
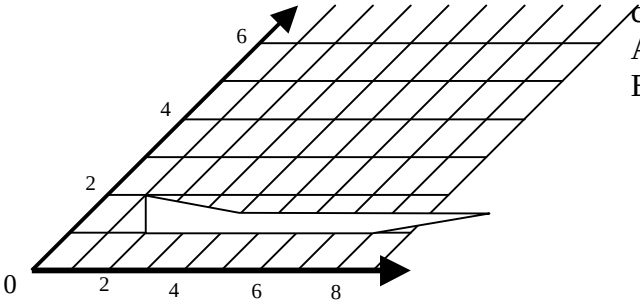
74 Reporter, agrandir

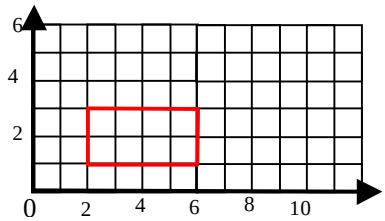
1 – Reproduis le dessin ci-dessous en utilisant un quadrillage



2 – Utilise un repérage oblique pour reproduire le dessin de l'exercice 1.

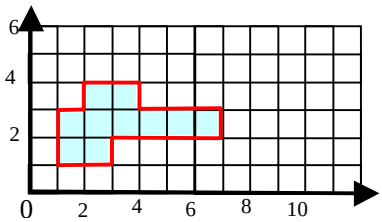


3 – Reproduis le rectangle ci-dessous sur un quadrillage.
En prenant le carreau du quadrillage comme unité d'aire, quelle est l'aire du rectangle ?



Sur le quadrillage, agrandis le rectangle en doublant sa largeur et sa longueur.
En prenant toujours le carreau du quadrillage comme unité d'aire, quelle est l'aire du rectangle agrandi ?

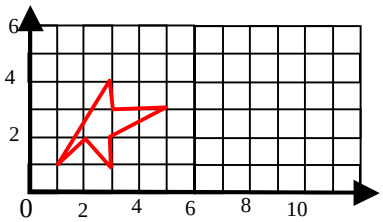
4 – Quel est le nombre de côtés de ce polygone ?



En prenant le carreau du quadrillage comme unité d'aire, quelle est l'aire du polygone ?

On utilise le même quadrillage pour agrandir le polygone en doublant la longueur de chacun de ses côtés.
Combien le polygone agrandi a-t-il de côtés ?
Quelle est l'aire du polygone agrandi ?
(Vérifie ta réponse en reproduisant l'agrandissement)

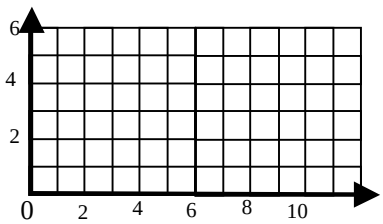
5 – a) Reproduis la figure en indiquant pour chaque sommet la lettre qui lui correspond :
A(1 ; 1) ; B(3 ; 4) ; C(3 ; 3) ; D(5 ; 3) ;
E(3 ; 2) ; F(3 ; 1) ; G(2 ; 2)



b) Observe et explique la transformation des coordonnées. Quelle figure obtiendra-t-on ?
A(2 ; 2) ; B(6 ; 8) ; C(6 ; 6) ; D(10 ; 6) ;
E(6 ; 4) ; F(6 ; 2) ; G(4 ; 4)

6°- Reproduis le quadrillage et trace le polygone ABCDEFG :

A(1 ; 1) ; B(4 ; 3) ; C(3 ; 3) ; D(3 ; 5) ;
E(2 ; 3) ; F(1 ; 3) ; G(2 ; 2)



Compare ta figure avec celle de l'exercice 5.
Que remarques-tu ?