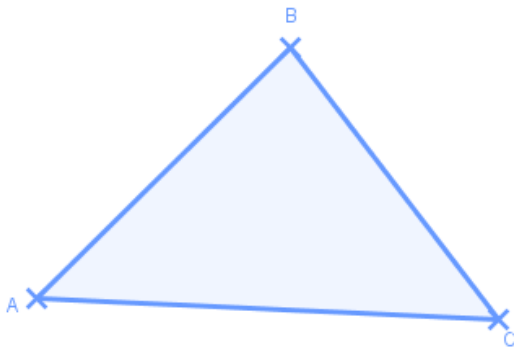


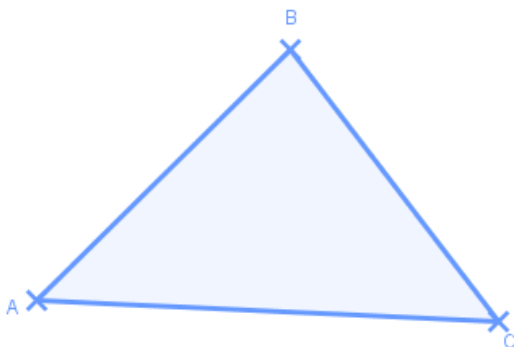
Fiche d'Exercices : Transformations

- Exercice 1** : 1) Trace **en vert** l'image du triangle ABC par l'homothétie de centre O et de rapport $\frac{1}{2}$ (ou 0,5).
2) Trace **en rouge** l'image du triangle ABC par la symétrie centrale de centre B.
3) Trace **en noir** l'image du triangle ABC par la translation qui transforme A en B.
4) Trace **en bleu** l'image du triangle ABC par la rotation de centre A, d'angle 90° dans le sens anti-horaire.



Fiche d'Exercices : Transformations

- Exercice 1** : 1) Trace **en vert** l'image du triangle ABC par l'homothétie de centre O et de rapport $\frac{1}{2}$ (ou 0,5).
2) Trace **en rouge** l'image du triangle ABC par la symétrie centrale de centre B.
3) Trace **en noir** l'image du triangle ABC par la translation qui transforme A en B.
4) Trace **en bleu** l'image du triangle ABC par la rotation de centre A, d'angle 90° dans le sens anti-horaire.



Exercice 2 : 1) a) Trace un triangle ABC tel que $AB = 4,5$ cm, $BC = 6$ cm et $AC = 7,5$ cm.

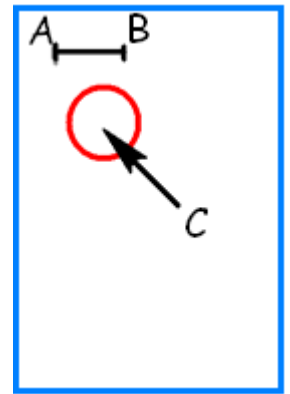
(commence par le segment $[AB]$ à gauche de la feuille en laissant de la place plus bas)

b) Quelle est la nature du triangle ABC ? Le justifier.

c) En déduire l'aire du triangle ABC .

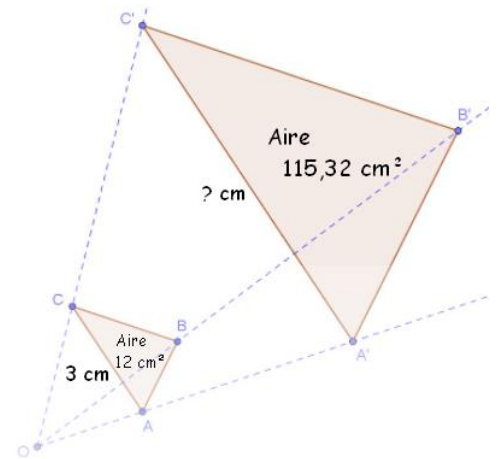
d) Trace le triangle $A'B'C'$ l'image du triangle ABC par l'homothétie de centre A et de rapport 2 .

e) Calcule de deux façons différentes l'aire du triangle $A'B'C'$.



2) a) Trace le triangle $A''B''C''$ l'image du triangle ABC par l'homothétie de centre B et de rapport $0,6$.

b) Calcule l'aire du triangle $A''B''C''$.



Bonus 1 :

Le triangle $A'B'C'$ est l'image du triangle ABC par une homothétie de centre O .

Calcule $A'C'$.

Exercice 2 : 1) a) Trace un triangle ABC tel que $AB = 4,5$ cm, $BC = 6$ cm et $AC = 7,5$ cm.

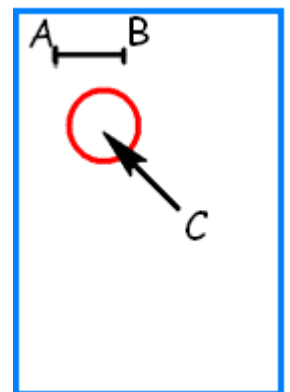
(commence par le segment $[AB]$ à gauche de la feuille en laissant de la place plus bas)

b) Quelle est la nature du triangle ABC ? Le justifier.

c) En déduire l'aire du triangle ABC .

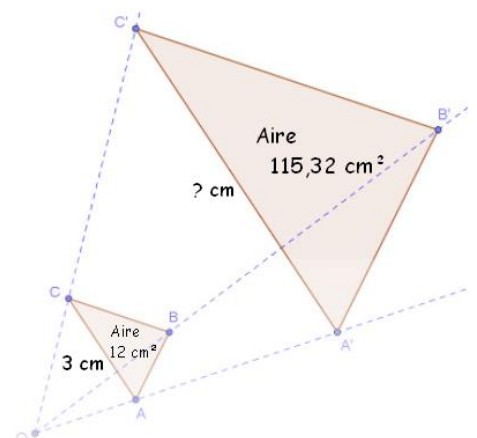
d) Trace le triangle $A'B'C'$ l'image du triangle ABC par l'homothétie de centre A et de rapport 2 .

e) Calcule de deux façons différentes l'aire du triangle $A'B'C'$.



2) a) Trace le triangle $A''B''C''$ l'image du triangle ABC par l'homothétie de centre B et de rapport $0,6$.

b) Calcule l'aire du triangle $A''B''C''$.



Bonus 1 :

Le triangle $A'B'C'$ est l'image du triangle ABC par une homothétie de centre O .

Calcule $A'C'$.