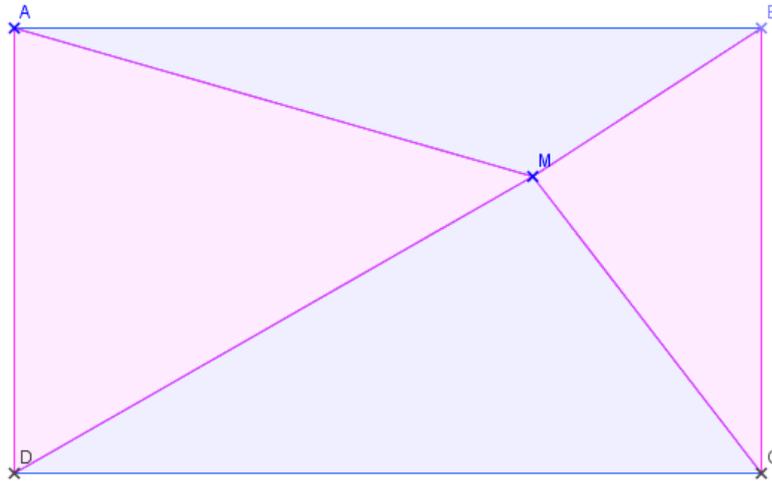




Aires

<http://juliette.hernando.free.fr>

1. ABCD est un rectangle tel que $AB = 10$ cm et $AD = 6$ cm.
M est un point placé à l'intérieur du rectangle comme dans la figure ci-dessous :



Fais une figure.

Affiche la somme des aires des triangles bleus. Affiche ensuite la somme des aires des triangles roses.

Quelle conjecture peux-tu faire ?

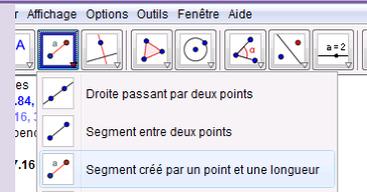
Prouve-la.

2. Et si ABCD est un rectangle de longueur et de largeur quelconques, cette conjecture reste-t-elle vraie ?

Prouve-la.

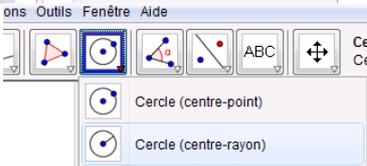
Logiciels de géométrie

Tracer un segment de longueur donnée.



Clique sur l'icône segment. Choisis segment créé par un point et une longueur.

Créer un cercle de rayon donné.



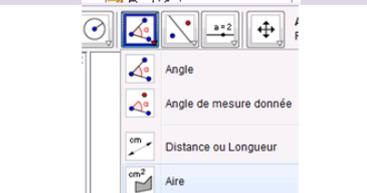
Clique sur l'icône cercle et choisis l'icône centre-rayon.

Renommer un point



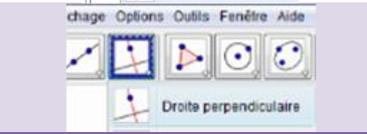
Clique droit sur le point. Renommer.

Afficher l'aire d'un polygone (attention le polygone doit déjà être créé)



Clique sur l'icône mesure. Choisis « aire »

Tracer une droite perpendiculaire à une droite donnée.



Clique sur l'icône droite perpendiculaire. Choisis "droite perpendiculaire".

Pour afficher la somme de deux aires :

On cherche dans la fenêtre d'algèbre, les noms des aires :

Les 2 aires « bleues » →

Les 2 aires « roses » →

- n = 5.06
- p = 5.06
- poly1 = 12.1
- poly2 = 17.9
- poly3 = 19.86
- poly4 = 10.14
- poly5 = 12.8
- poly6 = 12.8
- poly7 = 12.8

On crée deux variables qui contiennent la somme des deux dans saisie :

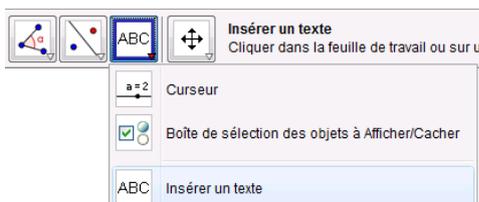
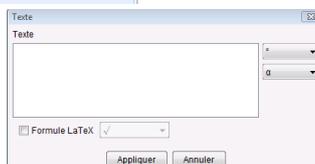
Saisie:

Tape sur entrée.

Saisie:

Tape sur entrée.

Insère un texte :

Cette fenêtre apparaît :
dans la fenêtre d'algèbre. Fais appliquer.
Refais la même chose pour sommerose.

clique avec ta souris sur sommebleue