

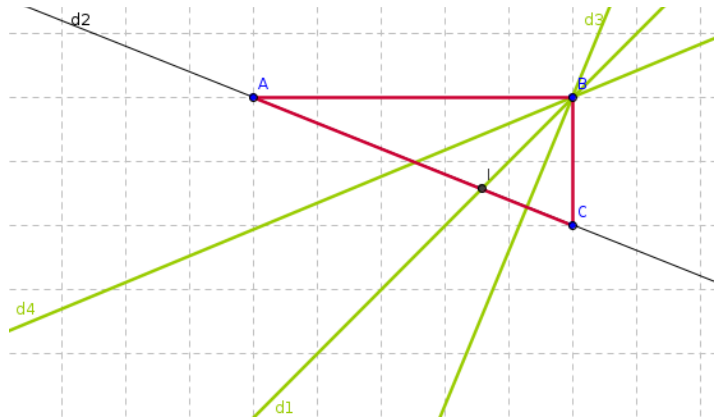
Découverte 1 :

La moitié d'un angle droit, le quart d'un angle droit. Découverte de l'outil bissectrice



Sur quadrillage, le triangle ABC est un triangle rectangle.

- 1 : Création du point A
- 2 : Création du point C
- 3 : Création du segment [AC] – Lui appliquer la couleur rouge
- 4 : Création du point B
- 5 : Création du segment [AB] – Lui appliquer la couleur rouge
- 6 : Création du segment [BC] – Lui appliquer la couleur rouge
- 7 : Création de la bissectrice (d1) de l'angle CBA – Lui appliquer la couleur verte
- 8 : Création de la droite (AC) nommée (d2).
- 9 : Création du point I intersection des droites (d1) et (d2)
- 10 : Création de la bissectrice (d3) de l'angle CBI – Lui appliquer la couleur verte
- 11 : Création de la bissectrice (d4) de l'angle IBA – Lui appliquer la couleur verte

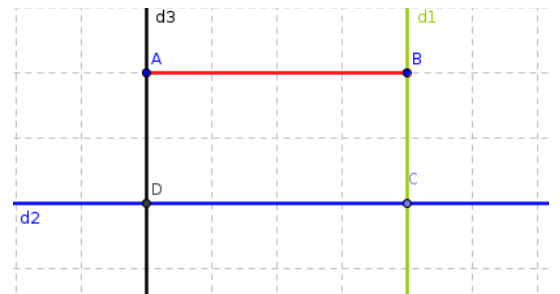


Découverte 2 (tâtonnement) :

Périmètre et aire du rectangle.

Réalise le programme de construction suivant sur quadrillage et en collant les points aux nœuds du quadrillage :

- 1 : Création du point A
- 2 : Création du point B
- 3 : Création du segment [AB] – Lui appliquer la couleur rouge
- 4 : Création de la droite (d1) perpendiculaire à (AB) et passant par le point B – Lui appliquer la couleur verte
- 5 : Création d'un point C libre sur la droite (d1)
- 6 : Création de la droite (d2) parallèle à (AB) et passant par le point C – Lui appliquer la couleur bleue
- 7 : Création de la droite (d3) perpendiculaire à (AB) et passant par le point A
- 8 : Création du point D intersection des droites (d2) et (d3)



Place toujours le point C sur un nœud du quadrillage. En déplaçant les points B et C, complète le tableau suivant par des exemples

longueur	largeur	aire	périmètre	Quel est le plus grand : aire ou périmètre ?
3	1			
3	2			
4	3			
5	3			
6	3			
7	3			
8	3			

Qu'observes-tu ?