

OBJECTIFS

Reconnaître un triangle particulier.

PRECIS DE COURS

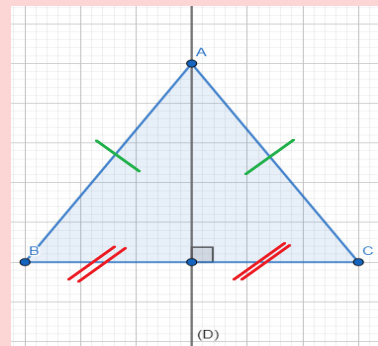
Un triangle est isocèle s'il a :

- Un axe de symétrie qui est la médiatrice de la base,
- 2 côtés de même longueur,
- 2 sommets de même mesure.

(D) est l'axe de symétrie du triangle isocèle ABC.

(D) est la médiatrice de $[BC]$.

(D) est la bissectrice de l'angle \hat{A} .

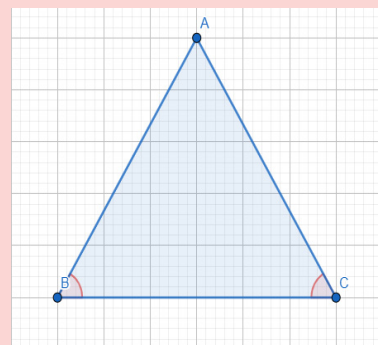


ABC est un triangle isocèle

Mes \hat{B} = Mes \hat{C}

Déterminer la somme des mesures des angles de ce triangle.

(Pour cela, tracer la droite (D) parallèle à (BC) et passant par A.)



ACTIVITES 1

Construire un triangle ABC isocèle en C tels que la longueur de chacun des côtés $[AC]$ et $[BC]$ est 6cm et $\text{mes } \hat{A} = 70^\circ$. Donner les mesures des angles \hat{B} et \hat{C} .

ACTIVITES 2

Construire un triangle ABC isocèle en A tels que $\text{mes } \hat{A} = 45^\circ$
Tracer la droite (D) médiatrice du segment $[AB]$.
La droite (D) coupe le segment $[AB]$ en I

Quelle est la mesure de l'angle \widehat{BAI} et la mesure de l'angle \widehat{CAI} ?
Justifier ta réponse