

Mesures d'angles dans un triangle

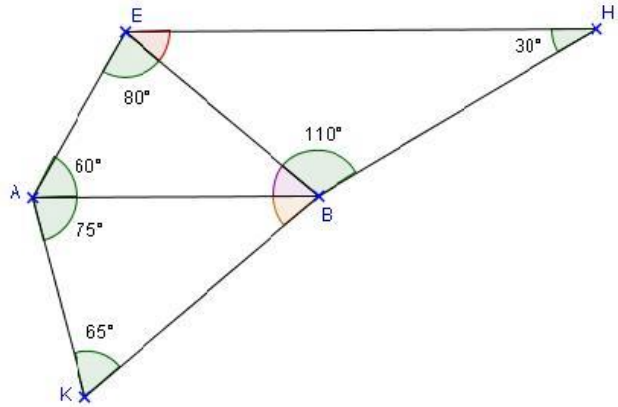
A.

On connaît la mesure des angles représentés en vert.

En déduire la mesure des angles \widehat{ABK} , \widehat{ABE} et \widehat{BEH} (Justifier) :

Que peut on en déduire pour (BA) ?

Que peut on en déduire pour (AB) et (EH) ?

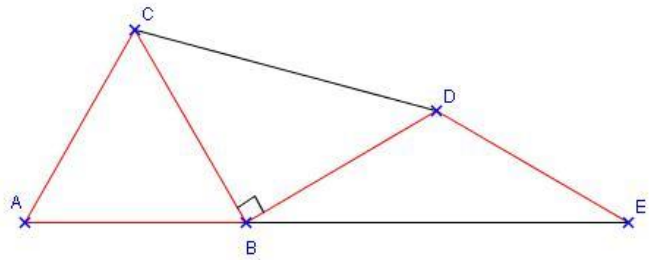


B.

Les segments rouges ont la même longueur : $AB = AC = BC = BD = DE$
A, B et E sont alignés.

1. D'après les renseignements donnés par la figure, que peut on dire des triangles ABC, BCD et BDE ?

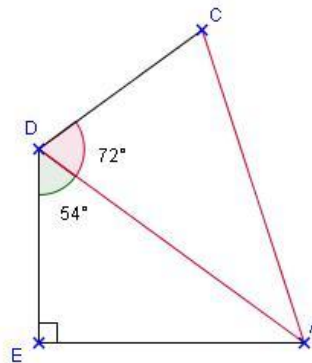
2. Déterminer la mesure de tous les angles de la figure.



C.

Les segments rouges ont la même longueur : $AD = AC$
AED est un triangle rectangle en E.

Que représente (AD) pour l'angle \widehat{EAC} ?



D.

AB, AC, AE, AE et DE sont égaux au rayon du cercle.

ABC est un triangle rectangle en A.

D, A et C sont alignés.

Déterminer la mesure des angles suivants (justifier) :

\widehat{DEA}

\widehat{EAD}

\widehat{DAC}

\widehat{EAC}

\widehat{BAC}

\widehat{ACB}

