

Exercice n°1

On donne un triangle ABC rectangle en C tel que $AB = 15$ cm et $BC = 12$ cm.

- 1) Calculer la mesure de l'angle \widehat{ABC} .
- 2) Calculer AC.
- 3) On trace la hauteur issue de C, elle coupe (AB) en H.
Calculer CH puis AH.
- 4) Tracer la perpendiculaire à (BC) passant par H, elle coupe (BC) en K.
Calculer HK puis BK.

Exercice n°2

On donne un parallélogramme ABCD, tel que $AD = 5$ cm, $AB = 6$ cm et la hauteur $AH = 3$ cm.

- 1) Calculer DH.
- 2) Calculer les mesures des angles \widehat{CDA} , \widehat{CBA} , \widehat{DAB} , \widehat{DCB} dans cet ordre.
- 3) Par C tracer la perpendiculaire à (CD), elle coupe (BH) en K.
Calculer la mesure de l'angle \widehat{ABH} puis HK.