

## **PYTHAGORE COSINUS**

### **B -)**

On donne un triangle ABC rectangle en A tel que  $AB=12\text{cm}$  et  $AC=9\text{cm}$ .

- 1) Calculer BC.
- 2) Calculer le cosinus de l'angle ACB, puis sa mesure.
- 3) Soit H le projeté orthogonal de A sur (BC). Calculer, à l'aide du cosinus de l'angle ACB, CH(on trouve  $CH=5,4$ ), puis AH.
- 4) Soit K le symétrique de H par rapport à (AC), on appellera L l'intersection de (AC) et (HK). Calculer CL puis HK.
- 5) Quelle est la nature du triangle HKC, pourquoi?