

## ***COSINUS***

### **A -)**

On donne un triangle ABC rectangle en C tel que  $AB=12\text{cm}$  et  $BAC=20^\circ$ .

- 1) Calculer  $AC$ .
- 2) Soit  $H$  le projeté orthogonal de  $C$  sur  $(AB)$ . Calculer  $AH$ ,  $\widehat{ACH}$ , et  $CH$ .
- 3) Calculer  $\widehat{BCH}$  et  $BC$ .
- 4) Tracer la parallèle à  $(AC)$  passant par  $B$ , elle coupe  $(CH)$  en  $K$ . Calculer  $HK$  et  $BK$ .