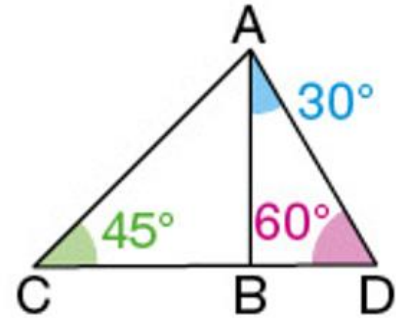


**Exercice n°1:**

On considère le triangle  $ACD$  suivant, le point  $B$  appartient au côté  $[CD]$ .

- ① Calculer la mesure de l'angle  $\widehat{ABD}$ .
- ② Calculer la mesure de l'angle  $\widehat{DAC}$ .
- ③ Calculer la mesure de l'angle  $\widehat{BAC}$ .
- ④ Déterminer la nature exacte du triangle  $ABC$ .


**Exercice n°2:**

On considère un triangle  $DEF$  isocèle en  $E$  tel que  $\widehat{DFE} = 57^\circ$ . Calculer la mesure des angles  $\widehat{FDE}$  et  $\widehat{DEF}$ .

**Exercice n°3 :**

On considère un triangle  $RST$  isocèle en  $T$  tel que  $\widehat{RTS} = 38^\circ$ . Calculer la mesure des angles  $\widehat{RST}$  et  $\widehat{SRT}$ .