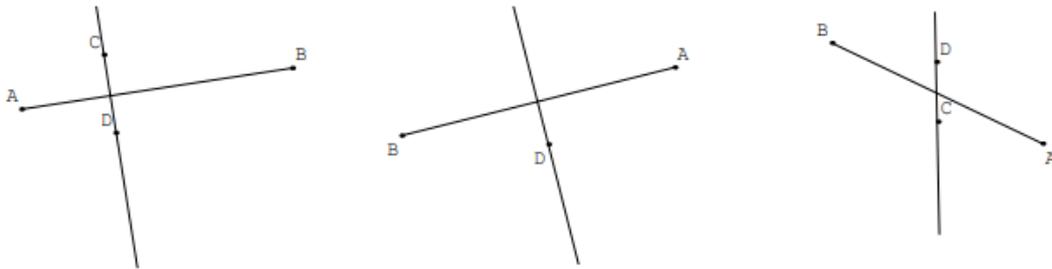


**Exercice 1 :**

- Trace un cercle  $C$  de centre  $A$ , de rayon  $3,2$  cm et un de ses diamètres  $[CH]$ . Place un point  $T$  sur le cercle  $C$  tel que  $CT = 3,2$  cm.
- Que peut-on dire des longueurs  $AC$ ,  $AT$  et  $AH$  ? Justifie.
- Quelle est la nature du triangle  $HAT$  ? Justifie.
- Quelle est la nature du triangle  $CAT$  ? Justifie.
- Calcule le périmètre du cercle  $C$ .

**Exercice 2 :**

Sur les figures suivantes, la droite  $(CD)$  est-elle la médiatrice du segment  $[AB]$ ? Justifie.

**Exercice 3 :**

- Trace le triangle  $DOG$  rectangle en  $O$  tel que  $OD = 4$  cm et  $OG = 5$  cm.
- Trace la médiatrice  $(d)$  de  $[OG]$  au compas.
- Que peut-on dire des droites  $(d)$  et  $(OG)$  ? Justifie.
- Place un point  $F$  sur la droite  $(d)$ . Que peut-on dire des longueurs  $FO$  et  $FG$  ? Justifie.
- Sur la même figure, trace au compas le triangle équilatéral  $ODE$  et le triangle  $OGM$  isocèle en  $O$  tel que  $GM = 4,1$  cm. Tu traceras les points  $E$  et  $M$  au compas et à l'extérieur du triangle  $ODG$ .