

NOM :**Prénom :**
BILAN 6^{ème} n°5**Classe :**

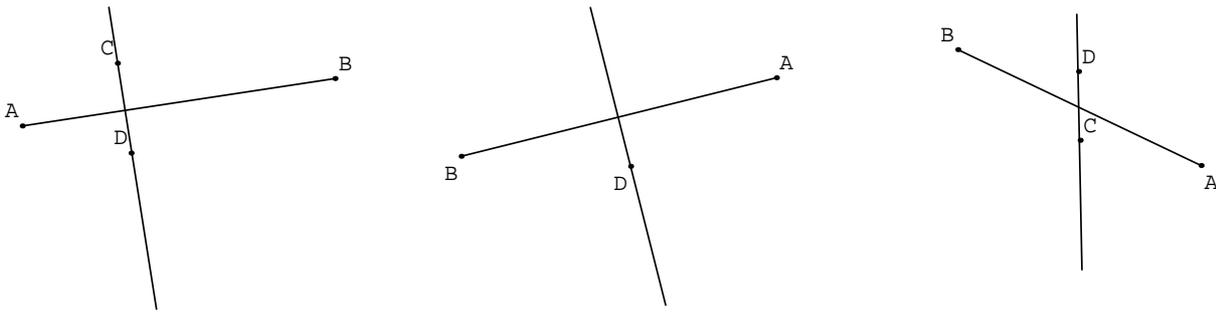
1) a	Savoir tracer un cercle connaissant son rayon ou son diamètre	C2 ch6		
1) b	Savoir traduire l'appartenance d'un point à un cercle par une égalité	C3 ch6		
1) e	Savoir calculer le périmètre d'un cercle	C4 ch6		
3) a et e	Savoir construire un triangle avec les longueurs des trois côtés	C5 ch6		
3) d	Savoir traduire l'appartenance d'un point à la médiatrice d'un segment	C7 ch6		
3) b	Savoir construire une médiatrice au compas	C8 ch6		
1) c et d 3) c	Approfondissement	C9 ch6		
2)	Connaître la définition de la médiatrice d'un segment	C10ch6		
	Propreté et soin			

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 HT ? 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 .

Fais ci-dessous les figures des exercices 1 et 3 :