

- b. $(\mathcal{C}_3)$ de centre B et de rayon 3 cm.
c. $(\mathcal{C}_4)$ dont [JC] est un diamètre.

11 Avec le diamètre

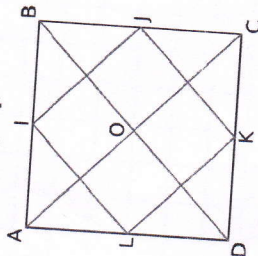
- Trace un segment [AB] de longueur 5 cm.
- Trace le cercle $(\mathcal{C})$ de diamètre [AB].
- Quel est le rayon du cercle $(\mathcal{C})$?

12 Points diamétralement opposés

- Trace un cercle $(\mathcal{C})$ de centre O et de rayon 4,5 cm.
- Place un point A sur le cercle $(\mathcal{C})$ et place le point B diamétralement opposé au point A.
- Marque un point D à l'extérieur du cercle $(\mathcal{C})$ et trace le cercle de diamètre [BD].

13 A partir d'un carré

- Sur ton cahier, construis un carré ABCD de côté 8 cm et de centre O.
- Place les points I, J, K et L milieux respectifs de [AB], [BC], [CD] et [DA].



- Sur ce carré, trace chacun des cercles suivants en les nommant.
 - $(\mathcal{C}_1)$ de centre O passant par A.
 - $(\mathcal{C}_2)$ de centre O et de rayon 2,5 cm.
 - $(\mathcal{C}_3)$ dont [OD] est un diamètre.

Suite Ex "priorité"

$$C = 97 - (38 - 9) - 31$$

$$C = 97 - (29 - 3)$$

$$C = 97 - 76$$

- b. $(\mathcal{C}_3)$ de centre B et de rayon 3 cm.
c. $(\mathcal{C}_4)$ dont [JC] est un diamètre.

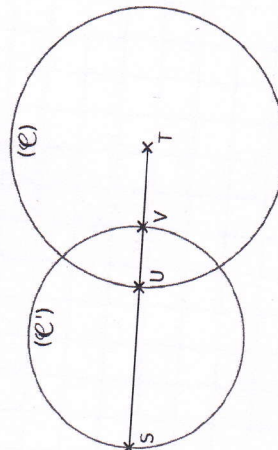
19 Triplet de cercles

- Trace un segment [AB] de longueur 6 cm.
- Marque le point O, milieu du segment [AB].
- Trace le cercle de centre O et de rayon 3 cm.
- Trace les cercles de diamètres [AO] et [OB].

22 Petits calculs

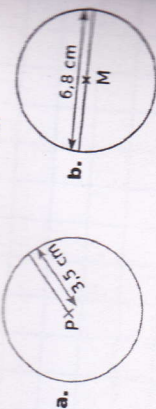
- Trace un segment [AB] de longueur 6 cm.
- Trace le cercle de centre A et de rayon 2 cm. Ce cercle coupe la droite (AB) en deux points M et N. On appelle M celui qui appartient au segment [AB].
- Calcule les longueurs BM et BN.

23 Observe la figure ci-dessous.

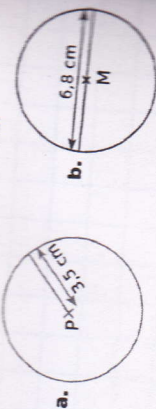


- Sachant que $ST = 6$ cm, $SU = 3,2$ cm et $UV = 1,2$ cm, calcule le diamètre du cercle $(\mathcal{C})$ et le rayon du cercle $(\mathcal{C}')$.
- Reproduis cette figure en vraie grandeur.

27. Écris un programme de construction pour chaque figure puis construis-la.



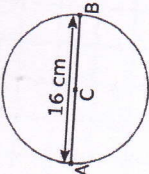
a.



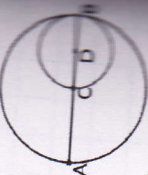
b.

28. Écris un texte pour décrire les différentes étapes de cette construction.

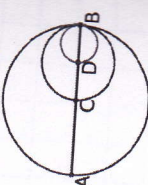
Étape 1



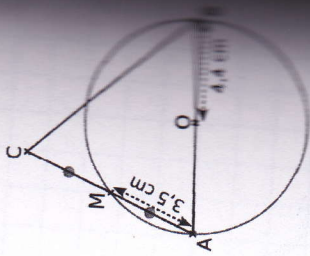
Étape 2



Étape 3



29. Écris un programme de construction de la figure ci-contre.



31. $(\mathcal{C})$ est un cercle de centre O et du rayon 5,2 cm. Pour chacun des points P, M, N et Q définis ci-dessous, dis s'il appartient au cercle ou non.

- Le point P est à 5,2 cm du point O.
- Le segment [OM] mesure 5,1 cm.
- ON = 5,2 cm.
- OR > 5,3 cm.