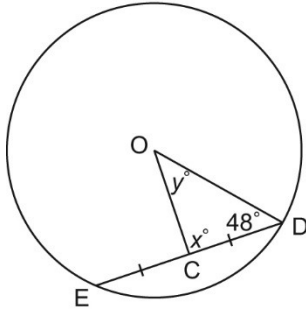


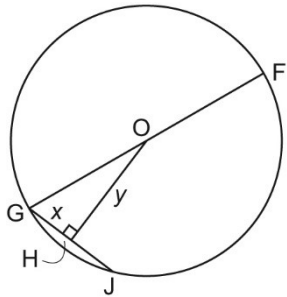
## Devoir # 32 (M01)

### 8.2 : Les propriétés des cordes dans un cercle

1. Dessine un diagramme et nommes-en les éléments pour illustrer la relation entre une corde, sa médiatrice et le centre du cercle.
2. Le point O est le centre d'un cercle.  
Détermine les mesures de  $x^\circ$  et de  $y^\circ$ .



3. Le point O est le centre du cercle ;  $OF = 18 \text{ cm}$  ;  $GJ = 14 \text{ cm}$ .  
Détermine les valeurs de  $x$  et de  $y$  au dixième de centimètre près lorsque nécessaire.



4. Un cercle a un diamètre de 70 cm.  
Une corde dans le cercle a une longueur de 50 cm.  
Quelle distance sépare la corde du centre du cercle ?  
Arrondis ta réponse au dixième de centimètre près.
5. Un cercle a un diamètre de 22 cm.  
Deux cordes sont tracées à des côtés opposés du centre du cercle. Une corde mesure 16 cm et l'autre, 12 cm.
  - a) Quelle corde est la plus proche du centre du cercle ?
  - b) De combien de centimètres en est-elle plus proche ? Arrondis ta réponse au dixième de centimètre près.