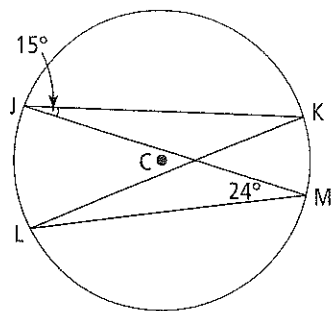


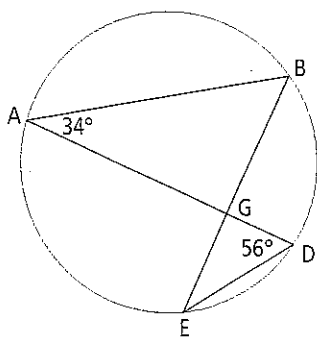
# (Devoirs - Feuille 10)

12. Soit  $m\angle KJM = 15^\circ$  et  $m\angle JML = 24^\circ$ .  $C$  est le centre du cercle. Quelle est la mesure de ces angles ?



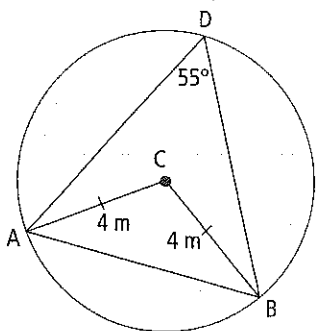
- a)  $\angle KLM$                       b)  $\angle JKL$   
c)  $\angle JCL$                         d)  $\angle KCM$

13. Dans cette figure,  $m\angle BAD = 34^\circ$  et  $m\angle ADE = 56^\circ$ .

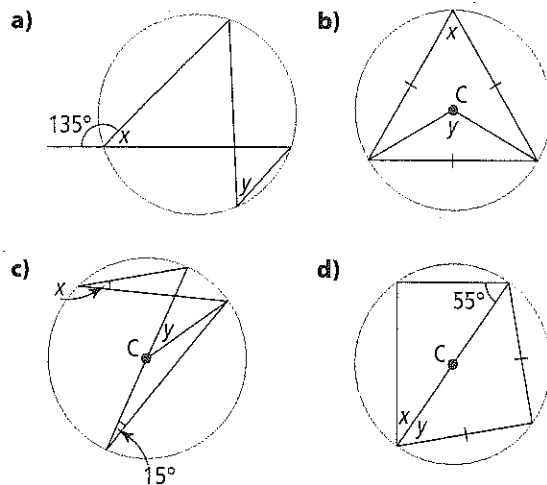


- a) Quelle est la mesure de  $\angle ABE$  ?  
b) Quelle est la mesure de  $\angle AGB$  ?  
c) Quel est le type du triangle  $ABG$  ?  
d) Quelle est la mesure de  $\angle DGE$  ?

14. Après avoir examiné cette figure géométrique, Amanda décide d'utiliser le théorème de Pythagore pour calculer la longueur de la corde  $AB$ . Cette méthode est-elle adéquate ? Explique ta réponse.



15. Trouve la mesure des angles inconnus  $x$  et  $y$  dans ces figures. Le point  $C$  est le centre du cercle.

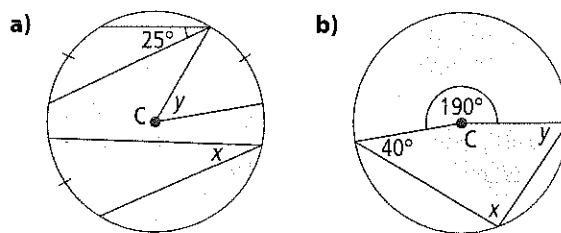


- ~~16.~~ Crée un problème de géométrie où il est question d'un angle au centre et dont la réponse est un angle inscrit qui mesure  $30^\circ$ . Illustre ton problème avec un schéma.

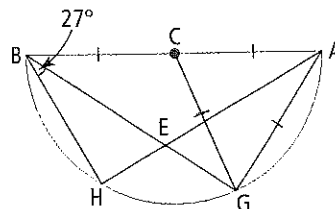
- ~~17.~~ Soit un cercle de centre  $C$  et de diamètre  $AB$ . La mesure de l'angle inscrit  $ADE$  est de  $14^\circ$ . Quelles sont les mesures des angles  $ACE$  et  $ABE$  ? Dessine la figure.

## Approfondissement

18. Trouve la mesure des angles inconnus  $x$  et  $y$  dans ces figures. Le point  $C$  est le centre du cercle.



21. Dans un demi-cercle,  $m\angle HBE = 27^\circ$ .  $C$  est situé sur le diamètre et au milieu de  $\overline{AB}$ .



Détermine la mesure de ces angles et justifie mathématiquement tes réponses.

- a)  $\angle BHA$                               d)  $\angle ACG$   
b)  $\angle BEH$                               e)  $\angle BCG$   
c)  $\angle AEG$