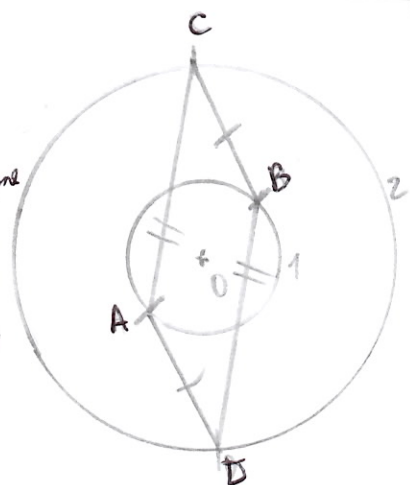


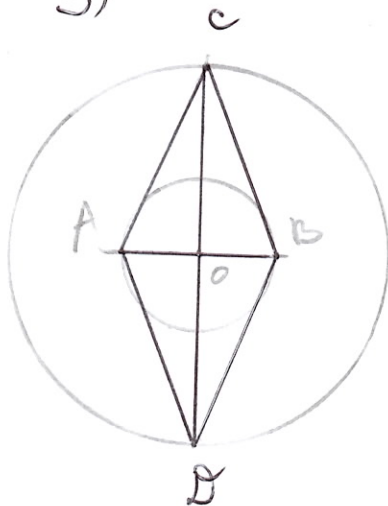
59 1. a. Construire deux cercles C_1 et C_2 de même centre O et de rayons différents.
 b. Placer A et B sur le cercle C_1 diamétralement opposés.
 c. Placer C et D sur le cercle C_2 diamétralement opposés. C n'est pas aligné avec A et B.
 2. Quelle est la nature du quadrilatère ACBD ? Justifier.
 3. Comment doit-on construire les diamètres [AB] et [CD] pour que le quadrilatère ACBD soit un losange ? Construire une figure.

1. a, b, c
 2. c'est un parallélogramme car ces 2 côté opposés sont de même longueur.



ex
 59

3)



ex 61 vrai ou faux ?

Un quadrilatère qui possède 2 diagonales de même longueur est toujours un rectangle ?

- Faux. Il peut être un carré également.

ex 58

ABCD est un parallélogramme tel que $\widehat{BAC} = 30^\circ$ et

$$\widehat{CDB} = 60^\circ$$

1. Prouver que ABCD est un losange.

2. À quelle(s) autre(s) condition(s) peut-il être aussi un carré ?

Je ne sais pas comment commencer le 58. Pouvez-vous m'expliquer s'il vous plaît.