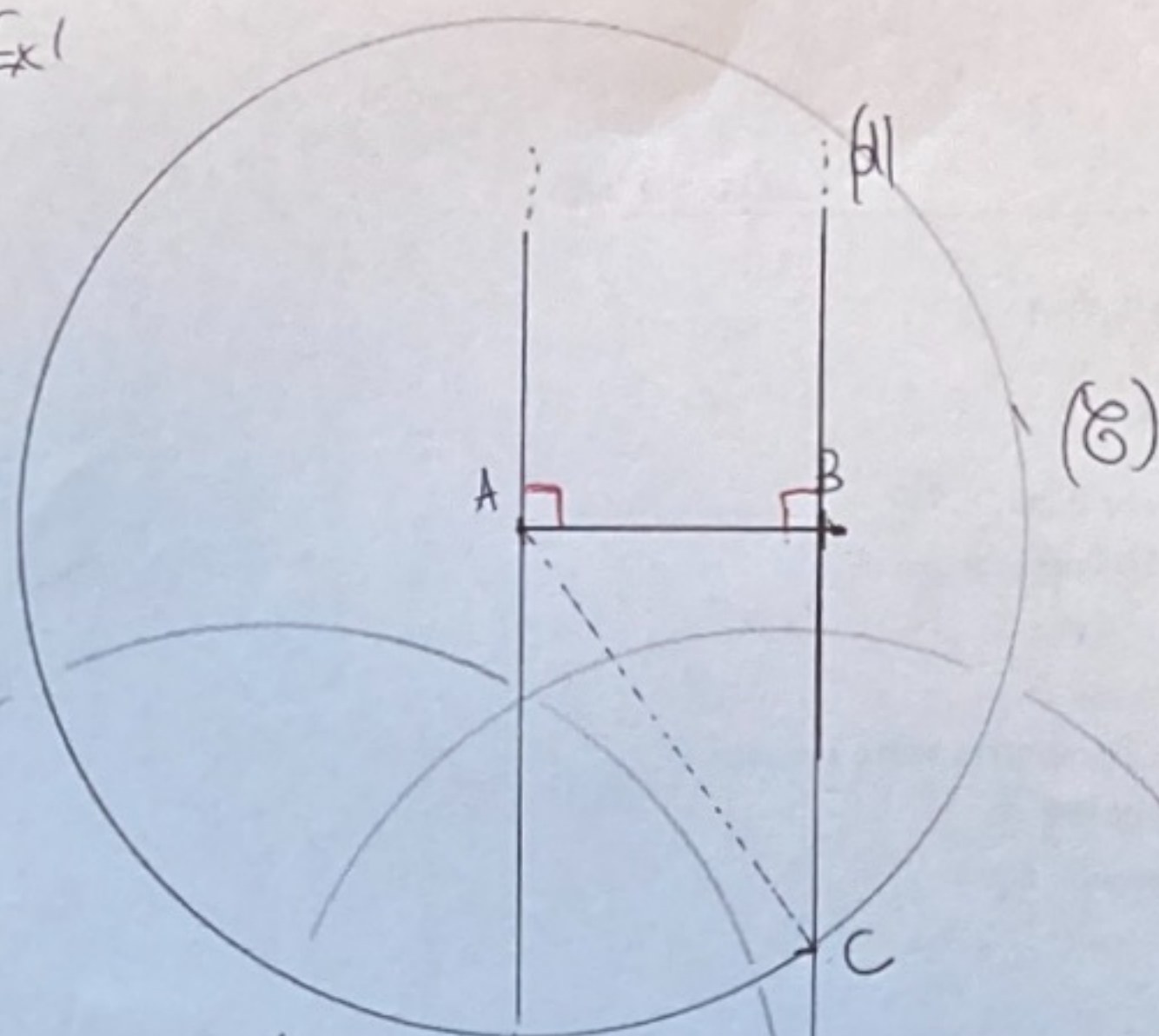


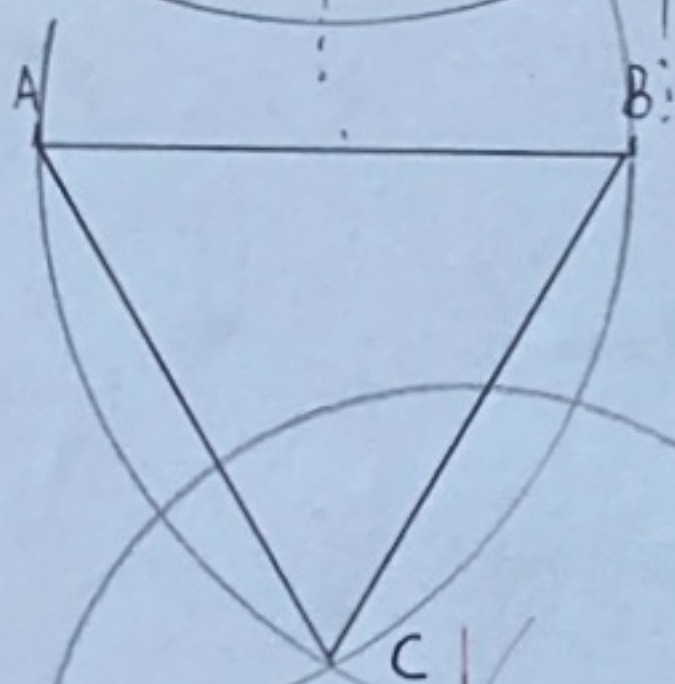
Ex1



(e): Les droites (AB) et (BC) sont perpendiculaires, donc ABC a un angle droit: c'est un triangle rectangle.

(g) Les deux droites sont perpendiculaires à une même droite (AB); or, deux droites perpendiculaires à une même droite sont parallèles entre elles, donc les deux droites sont parallèles.

Ex2



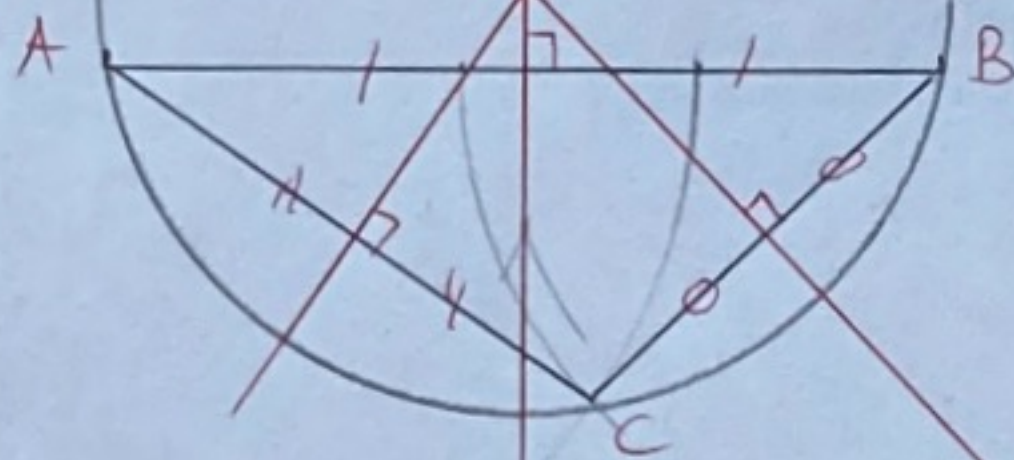
(e) On a $AB = 5 \text{ cm}$.

Comme C est sur le cercle de centre A passant par B, $AC = AB = 5 \text{ cm}$.

Comme C est sur le cercle de centre B passant par A, $BC = BA = 5 \text{ cm}$.

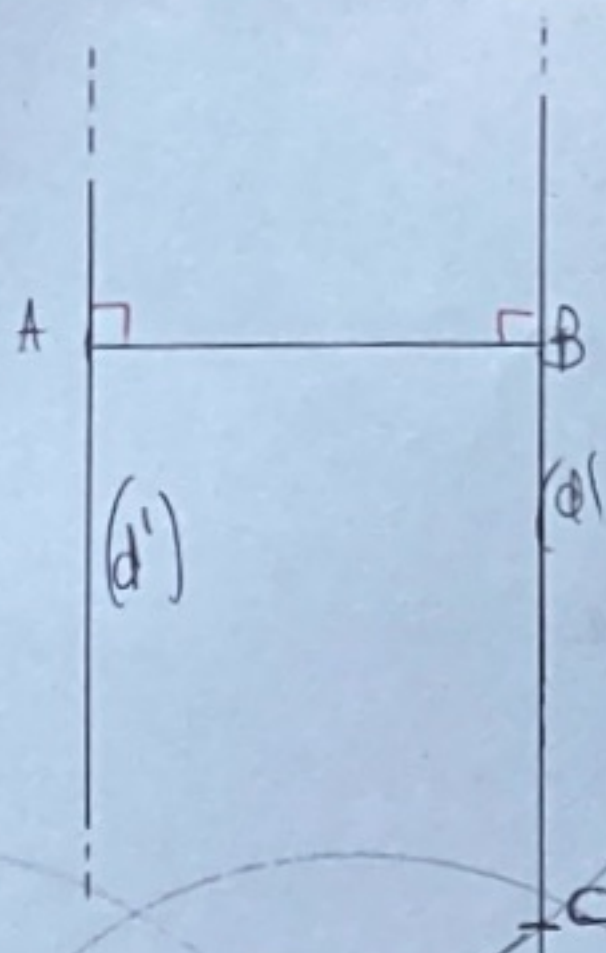
Donc $AB = AC = BC$: le triangle est équilatéral.

Ex3.



(f) Le cercle passe par les trois sommets du triangle.

Ex 1.



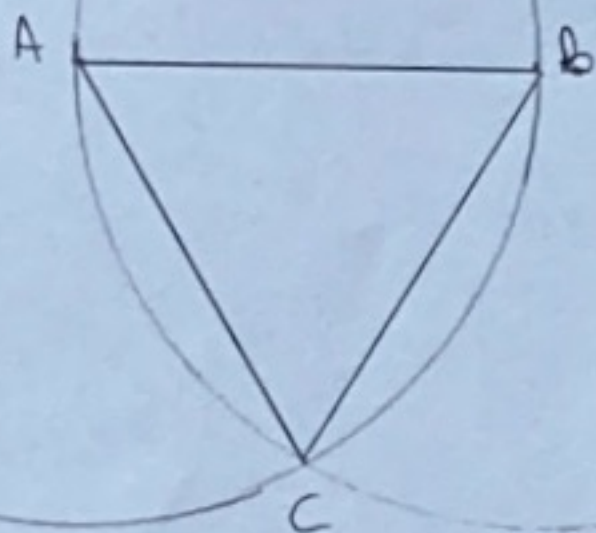
(e)

(e) Les droites (AB) et (BC) sont perpendiculaires donc ABC est rectangle en B .

(g) (d') est parallèle à (d) et (d) est perpendiculaire à (AB) . Or, si deux droites sont parallèles et qu'une troisième est perpendiculaire à l'une, elle est perpendiculaire à l'autre.

Donc (d') est perpendiculaire à (AB) .

Ex 2.



(e) Par construction $AB = 4 \text{ cm}$.

Comme C est sur le cercle de centre A passant par B , $AC = AB = 4 \text{ cm}$.

Comme C est sur le cercle de centre B passant par A , $BC = BA = 4 \text{ cm}$.

Donc $AB = AC = BC (= 4 \text{ cm})$ et le triangle est équilatéral.

Ex 3.

cf autre sujet.