

# Correction du devoir n°5 - 5ème

Ex 2:  $A', B', C'$  symétriques de  $A, B, C$  par rapport à  $\overleftrightarrow{I}$

1)  $A'B' = AB = 2\text{cm}$  La symétrie centrale conserve les longueurs

2)  $(AC) \parallel (A'C')$  La symétrie centrale transforme une droite en une droite parallèle

3)  $\widehat{B'AC'} = \widehat{BAC} = 53^\circ$  La symétrie centrale conserve les angles.

Ex 3: 1)  $\mathcal{C}_1$  de centre A et  $\mathcal{C}_2$  de centre B ont le même rayon

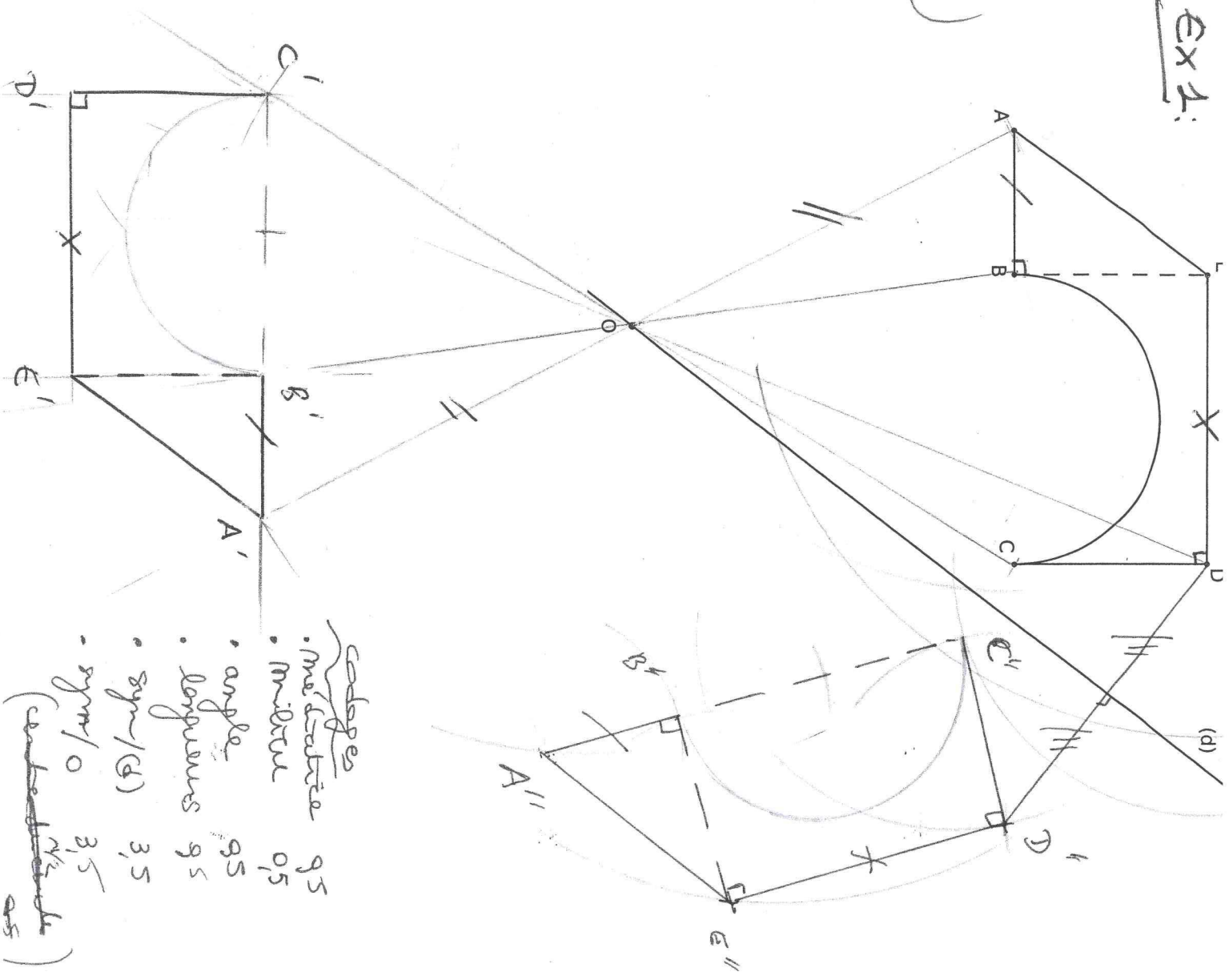
Ils sont symétriques par rapport au point M si M est le milieu de [AB]

2) E est sur le cercle  $\mathcal{C}_1$  donc son symétrique sera sur le cercle  $\mathcal{C}_2$   
Il suffit de tracer (EM) :  $E'$  est l'intersection de  $\mathcal{C}_2$  et (EM) (le plus loin de M)

3) - on trace (AG) qui coupe  $\mathcal{C}_1$  en F  
G est sur (AF) donc  $G'$  est sur (BF')  
(on construit  $F'$  comme  $E'$ )  
- on trace (GM) :  $G'$  est l'intersection de (BF') et (GM)

Ex 1:

(9)



*catopos*

• mediatrice 95

• midiu 05

• angle 95

• longuimus 95

• sym/(D) 3,5

• sym/O 3,5

(~~catopos~~ *catopos*)

(~~catopos~~ *catopos*)

Ex 3

