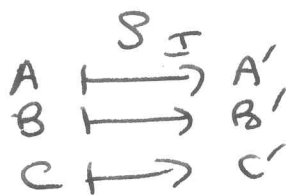


Ex 1 : 1) $\widehat{C'A'B'} = \widehat{CAB} = 45^\circ$ 9,25



(4)

1 La symétrie centrale conserve les angles.

2) $(AC) \parallel (A'C')$ 9,25

1 La symétrie centrale transforme une droite en une droite parallèle.

3) La symétrie centrale transforme un cercle en un cercle de même rayon donc le symétrique de \mathcal{C} sera le cercle \mathcal{C}' de centre F' qui passe par A', B' et E' . 1,5

Ex 2:

9,25 (b) EFDG semble être un losange

2) * M est le milieu de [ED] 9,5
donc E et D sont symétriques par rapport au point M. 9,5

* D'après l'énoncé, F et G sont symétriques par rapport à M 9,5

* La symétrie centrale conserve les longueurs donc 9,5

$FD = GE$ et $FE = GD$ 9,5

* or le triangle EDF est isocèle en F donc $FE = FD$ 9,5

* On obtient alors quatre longueurs égales :

$FD = FE = GE = GD$ 9,5

* EFDG est un quadrilatère avec 4 côtés égaux donc \mathcal{C}' est un losange. 9,5

9,5