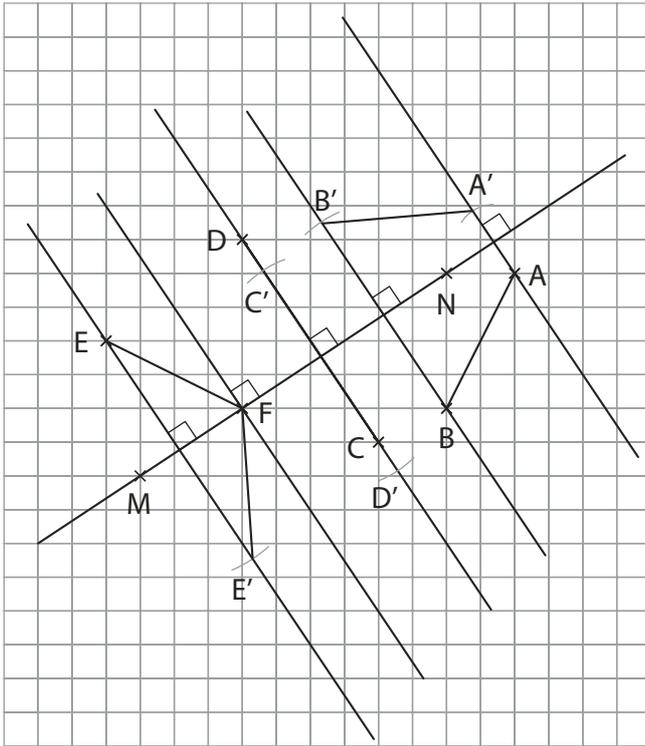


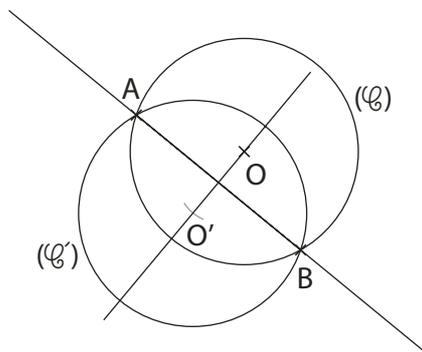
4 Les figures ne sont pas symétriques.

Si on plie la feuille selon la droite rouge, les figures ne se superposent pas.

5



6 1) Figures à l'échelle  $\frac{1}{2}$ .

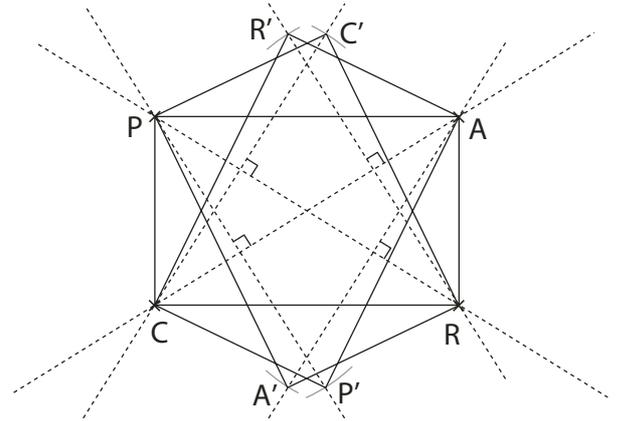


Pour construire le symétrique du cercle  $(\mathcal{C})$  par rapport à la droite  $(AB)$ , tracer le symétrique  $O'$  du point  $O$  par rapport à la droite  $(AB)$  et tracer le cercle  $(\mathcal{C}')$  de centre  $O'$ .

2) On place le point  $O'$  symétrique du point  $O$  par rapport à la droite rouge. On trace  $(\mathcal{C}')$ , le cercle de centre  $O$  et de rayon 3 cm.

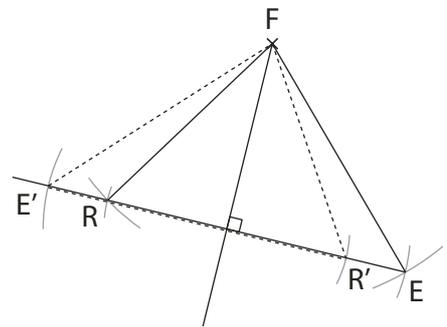
## J'approfondis

7 Figures à l'échelle  $\frac{1}{2}$ .



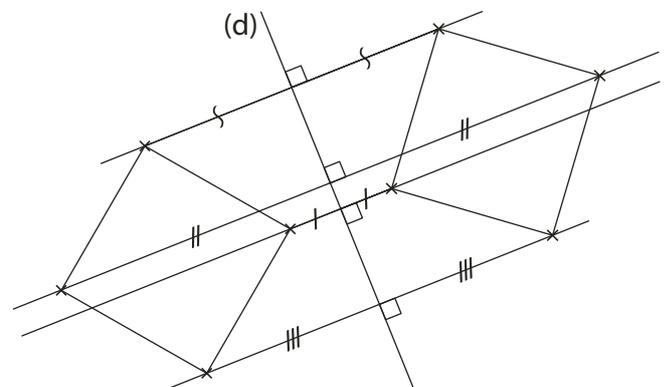
8 PROBLÈME

Figures à l'échelle  $\frac{1}{2}$ .



Faire remarquer aux élèves que, quand un point est situé sur l'axe de symétrie, le point symétrique et le point sont confondus.

9



Pour construire la droite  $(d)$  : tracer les segments joignant chaque point à son symétrique, puis tracer la droite  $(d)$  perpendiculaire à ces 4 segments et qui passe par le milieu des segments.