

Exercice n°1: Compétence M4: Raisonner

- ① Construire un carré *VELO* de centre *M* et de côté 3,6 cm. Tracer les droites (VL) et (EO) en rouge. Tracer le cercle de centre *M* et de rayon 4 cm. Il coupe la droite (OE) en deux points : nommer ces points *I* et *A*.
- ② Démontrer que les droites (VL) et (EO) sont perpendiculaires.
- ③ Prouver que *VILA* est un parallélogramme.
- ④ Prouver que *VILA* est un losange.

Exercice n°2: Compétence M4: Raisonner

Le quadrilatère *PAGE* ci-dessous est un parallélogramme.

- ① Tracer en bleu la droite (PG) .
Tracer le cercle de centre *O* et de diamètre $[AE]$. Ce cercle coupe la droite (PG) en deux points : nommer des points *R* et *M*.
Tracer le quadrilatère *RAME*.
- ② Démontrer que *RAME* est un parallélogramme.
- ③ Prouver que *RAME* est un rectangle.

