

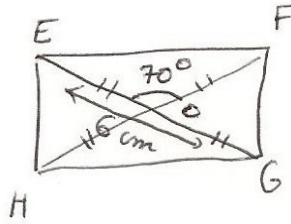
## Exercice

---

Tracer un rectangle EFGH de centre O tel que:  $EG=6\text{cm}$  et  $\widehat{EOF} = 70^\circ$ .

**Correction :**

Dessin à main levée:

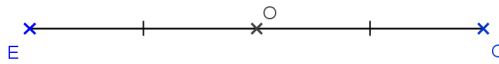


Dessin en vraie grandeur:

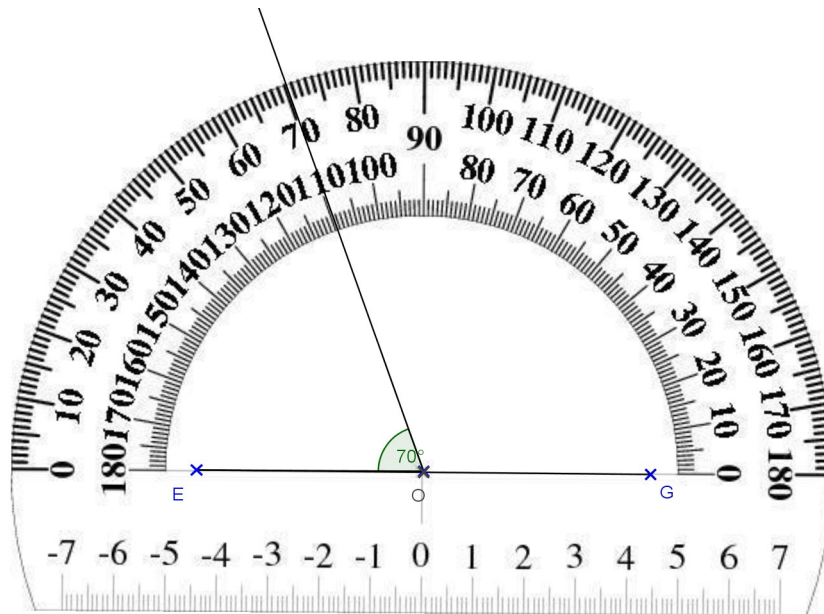
On commence par tracer la diagonale [EG] mesurant 6cm à la règle graduée.



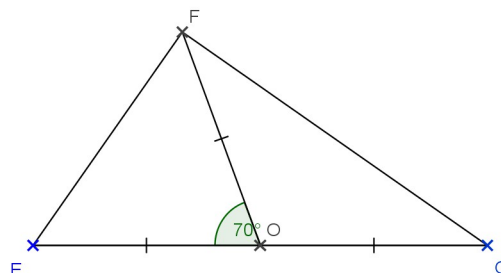
Les **diagonales d'un rectangle** se **coupent en leur milieu** donc on place **O le milieu de la diagonale [EG]**



A l'aide du rapporteur, on trace l'angle un angle de  $70^\circ$  ayant pour sommet le point O et pour côté [OE]



Comme les diagonales d'un rectangle sont de même longueur et se coupent en leur milieu donc  $OE=OF=OG=OH=3\text{cm}$ . Ainsi, à l'aide de la règle graduée on place le point F sur la demi-droite tracée tel que  $OF=3\text{cm}$ , puis on trace les segments [EF] et [FG].



On termine la construction à l'aide de l'équerre, en traçant une perpendiculaire à la droite (EF) passant par E, puis une perpendiculaire à (FG) passant par G. Les deux perpendiculaires se coupent en H.

