

2004 - Zone NORD - ACTIVITES GEOMETRIQUES

Exercice 1 (Énoncé)

1. Tracer sur la copie un segment [EF] de longueur 7 cm et de milieu O.
Tracer le cercle de diamètre [EF] puis placer un point G sur le cercle tel que $\widehat{FEG} = 26^\circ$.
2. Démontrer que le triangle EFG est rectangle en G.
3. Calculer une valeur approchée de la longueur FG, arrondie au millimètre.
4. Déterminer la mesure de l'angle \widehat{GOF} (justifier votre réponse).