

Exercice 16 : trigonométrie et théorème de Thalès

EFG est un triangle rectangle en E tel que $EF = 5$ cm et $FG = 13$ cm.

La figure donnée n'est pas réalisée à l'échelle.
Les questions sont indépendantes.

1° Calcule la mesure de l'angle \widehat{EFG} . Arrondis au degré près.

2° Montrer que $EG = 12$ cm.

3° On considère les points M et N respectivement sur $[EG]$ et sur $[GF]$ tel que $GM = 5$ cm et $GN = 6$ cm.

Les droites (MN) et (EF) sont-elles parallèles ? Justifie.

