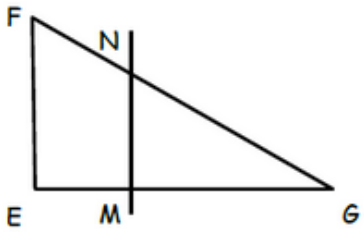
Niveau : troisieme

Brevet de maths 2025

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.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr