

D.M. N°2 MATHÉMATIQUES 4^{ème}

NOM : _____ Pour le _____ ... au plus tard !

Prénom : _____ Ce travail sera noté sur 10.

Classe : _____

On considère le programme de construction suivant :

- Construire un triangle ABC tel que $AB = 10$ cm, $AC = 14$ cm et $BC = 15$ cm.
- Placer un point E sur [BC] tel que $BE = 2$ cm.
- La perpendiculaire à [BC] passant par E coupe [AB] en H.
- Construire le carré EFGH, F étant sur [EC].
- Tracer la droite (BG), elle coupe [AC] en O.
- La perpendiculaire à [BC] passant par O coupe [BC] en N.
- La parallèle à [BC] passant par O coupe [AB] en P.
- La perpendiculaire à [BC] passant par P coupe [BC] en M.

MNOP est le carré inscrit dans le triangle ABC

Réaliser la figure au bas de cette feuille (ou sur une feuille blanche en cas d'erreur) **en laissant tous les traits de constructions nécessaires** et en étant le plus précis possible.