

1/ Constructions :

(a) Tracer un triangle PUR rectangle en R , tel que $RU = 8$ cm et $UP = 12$ cm.
Placer le point E sur le segment $[RU]$ tel que $UE = 3$ cm.

(b) Tracer la perpendiculaire à (RU) passant par E . Elle coupe $[UP]$ en N .

2/ Calculer la longueur RP . Justifier. (On donnera une valeur arrondie au dixième).

3/ Démontrer que les droites (EN) et (RP) sont parallèles.

4/ Calculer la longueur UN . Justifier.