

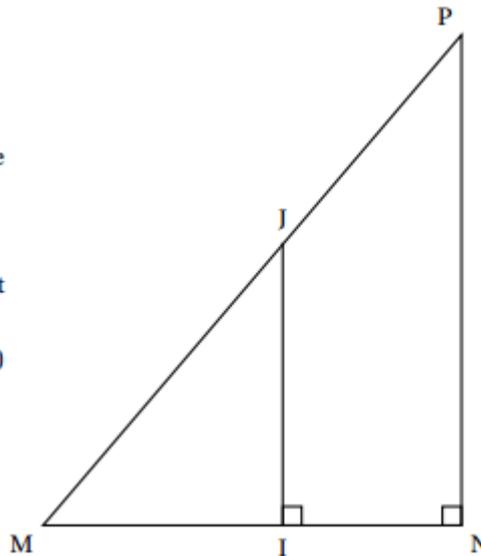
Exercice 2

MNP est un triangle rectangle en N tel que
 $MP = 25$.

I est le point du segment [MN] tel que :
 $MI = 8$ et $IN = 7$;

La perpendiculaire au côté [MN] passant
 par I coupe le côté [MP] en J.

1. Justifier que les droites (IJ) et (NP) sont parallèles.
2. Calculer MJ.

**Exercice 2**

Sur la figure, les droites
 (AB) et (CD) sont paral-
 lèles.

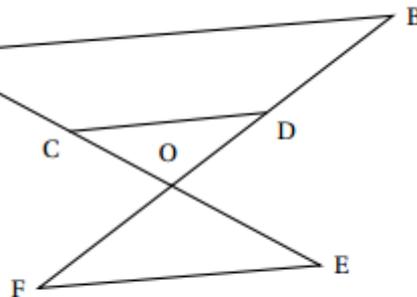
$$OA = 8$$

$$OB = 10$$

$$OC = 6,4$$

$$OE = 2$$

$$OF = 2,5$$



1. Calculer la longueur OD.
2. Démontrer que les droites (AB) et (EF) sont parallèles.