

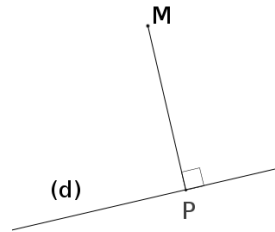
PROJETÉ ORTHOGONAL D'UN POINT SUR UNE DROITE

(d) est une droite d'un plan.

M est un point de ce plan qui n'est pas sur (d) .

I – PROJETÉ ORTHOGONAL D'UN POINT SUR UNE DROITE

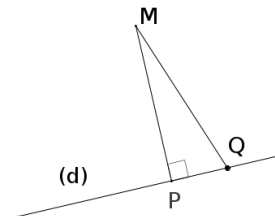
Définition Le point P de la droite (d) tel que la droite (MP) soit perpendiculaire à (d) est appelé **projeté orthogonal du point M sur la droite (d)** .



II – DISTANCE D'UN POINT À UNE DROITE

Propriété Le point P est le point de la droite (d) le plus proche du point M .

Remarque Si Q est un point de la droite (d) autre que P , alors la distance MP est inférieure à la distance MQ .



Définition La distance MP est appelée **distance du point M à la droite (d)** .