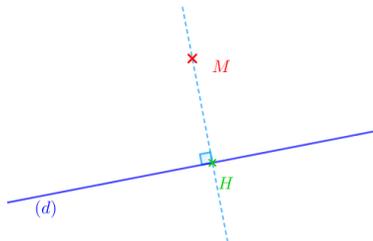


Projeté orthogonal.



I. Projeté orthogonal d'un point sur une droite.

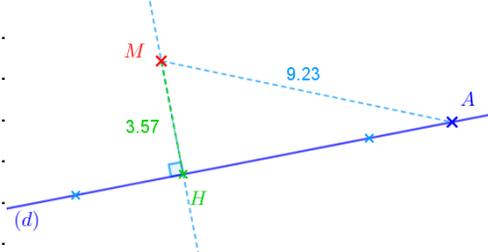
Définition : Soit (d) une droite et M un point du plan.
Le projeté orthogonal du point M sur la droite (d) est le point d'intersection H de la droite (d) avec la perpendiculaire à (d) passant par M .



Propriété : Le projeté orthogonal du point M sur la droite (d) est le point de la droite (d) le plus proche du point M .

Démonstration exigible :

.....
.....
.....
.....
.....
.....

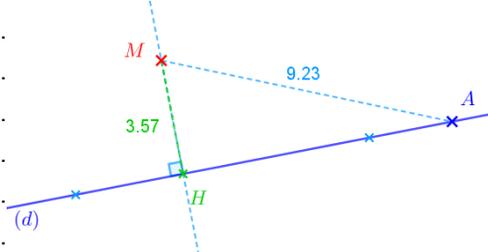


II. Triangle rectangle.

Propriété : Dans un triangle rectangle, si α est une mesure d'un angle aigu alors $\cos^2(\alpha) + \sin^2(\alpha) = 1$

Démonstration exigible :

.....
.....
.....
.....
.....
.....



.....
.....
.....
.....
.....
.....