

Chap 2 : Géométrie plane : triangles et coordonnées

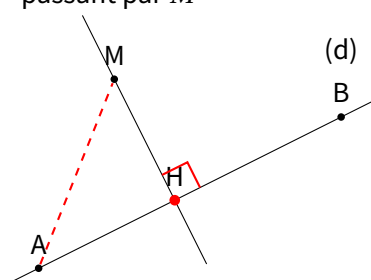
par scott hamilton

1) Projeté orthogonal :

M est un point du plan

(d) est une droite du plan

Si $M \notin (d)$, le projeté orthogonal de M sur (d) est l'intersection entre (d) et la perpendiculaire à (d) passant par M



On prend $A \in (d)$, $A \neq H$

MAH est rectangle en H donc son hypoténuse est MA donc MA est le côté le plus long (voir théorème de Pythagore) donc $MA > MH$

MH est bien la plus courte distance entre M et un point de la droite.

2) Coordonnées :

On définit un repère du plan par la donnée de 3 points non-alignés. L'origine est le point d'abscisse 1 et le point d'ordonné 1.

