Cours de maths 08-09-2019

## Chap 2 : Géométrie plane : triangles et coordonnées

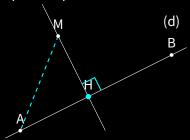
par scott hamilton

## 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 coté 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.

Scott Hamilton 1