

Algèbre et Géométrie 1

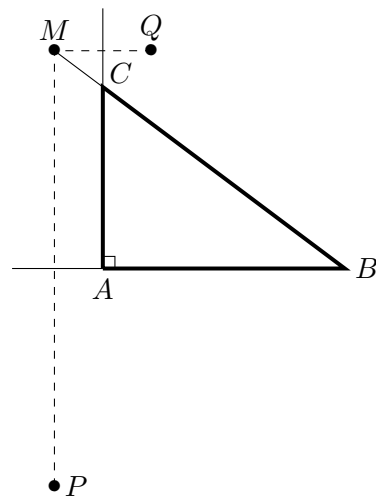
Exercice à rendre pour le 27 septembre 2018

Exercice

Sur la figure ci-contre, ABC est un triangle rectangle en A du plan affine euclidien orienté. M est un point de (BC) et P et Q sont les symétriques respectifs de M par rapport aux droites (AB) et (AC) .

On note s_1 la réflexion d'axe (AB) et s_2 la réflexion d'axe (AC) .

- 1) Rappeler les différents types d'isométries du plan.
- 2) Quelle est la nature de l'application $f = s_2 \circ s_1$?
- 3) En déduire que A est le milieu de $[PQ]$.
- 4) Montrer que $(BP) \parallel (CQ)$.



Algèbre et Géométrie 1

Exercice à rendre pour le 27 septembre 2018

Exercice

Sur la figure ci-contre, ABC est un triangle rectangle en A du plan affine euclidien orienté. M est un point de (BC) et P et Q sont les symétriques respectifs de M par rapport aux droites (AB) et (AC) .

On note s_1 la réflexion d'axe (AB) et s_2 la réflexion d'axe (AC) .

- 1) Rappeler les différents types d'isométries du plan.
- 2) Quelle est la nature de l'application $f = s_2 \circ s_1$?
- 3) En déduire que A est le milieu de $[PQ]$.
- 4) Montrer que $(BP) \parallel (CQ)$.

