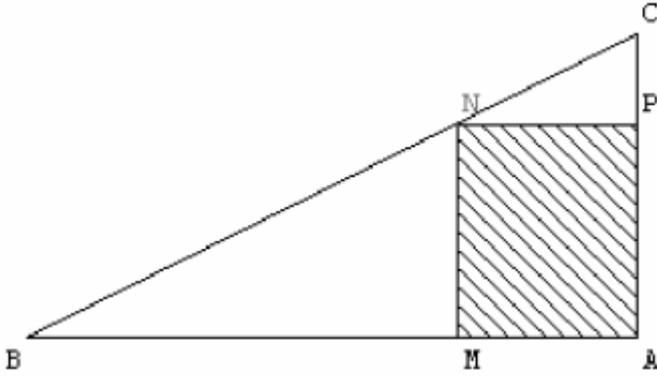


Exercice

Soit ABC un triangle rectangle en A tel que $AB=6\text{cm}$ et $AC=3\text{cm}$
Soit M un point quelconque de $[AB]$



Soit \mathcal{A} : l'aire du quadrilatère MNPA en cm^2

Questions :

- Que vaut l'aire \mathcal{A} si $BM = 2\text{cm}$?
- Est-il vrai ou faux que l'aire \mathcal{A} est égale à $2,5\text{cm}^2$ si $BM = 5\text{cm}$?
- Quelle fonction f formalise le lien entre la distance BM et l'aire \mathcal{A} du quadrilatère MNPA ? Quel est son ensemble de définition ?
- Quelle est l'image de $1,5$ par f ?
- Les informations dont on dispose permettent-elles de donner le ou les antécédents du nombre $5/2$ par f ? qu'en est-il pour le nombre 0 ?