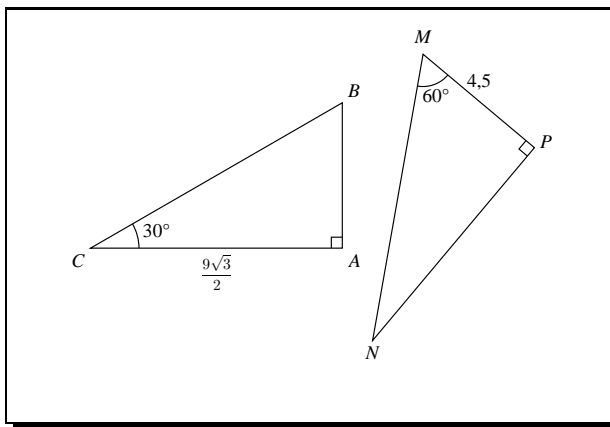


Triangles isométriques

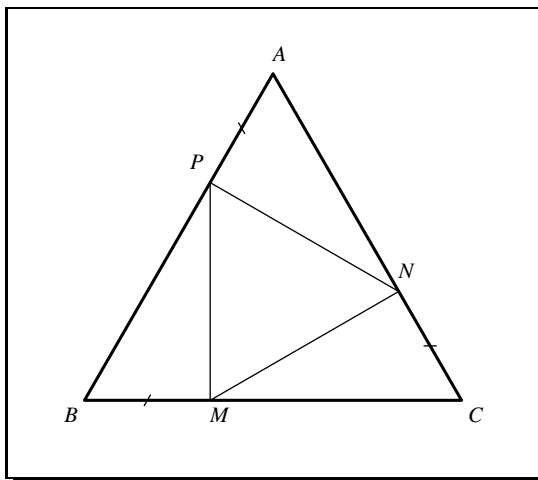
Exercice 1 : Triangles isométriques ?

Les triangles ci-dessous sont-ils isométriques ?



Exercice 2 : Triangles isométriques

On considère le triangle équilatéral ABC . Les points M , N et P sont respectivement sur $[BC]$, $[CA]$ et $[AB]$, et ils vérifient $BM = CN = AP$.



- Démontrer que les triangles BMP , CNM et NAP sont isométriques deux à deux.
- En déduire que le triangle MNP est équilatéral.

Exercice 3 : Montrer l'égalité de 2 segments en utilisant des triangles isométriques

On considère ABC , un triangle isocèle en A . On appelle M le milieu du segment $[AC]$ et N le milieu du segment $[AB]$. Démontrer que $BM = CN$.

Indication : Pour démontrer que deux segments sont de même longueur, on peut prouver qu'ils sont des côtés correspondants dans deux triangles isométriques.