



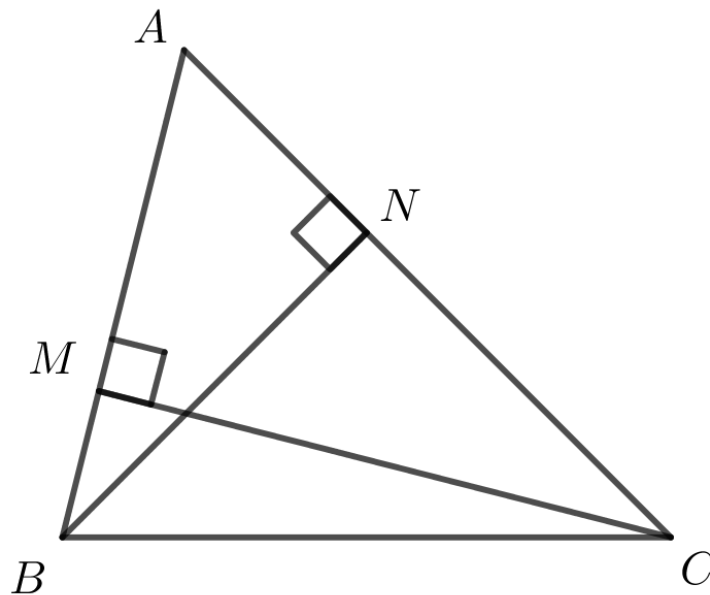
Problème de la semaine

Problème C

Changeons de hauteur!

Le triangle ABC ci-dessous est acutangle. Le point M est choisi sur le segment AB de telle sorte que CM soit une hauteur du triangle ABC . De même, le point N est choisi sur le segment AC de telle sorte que BN soit une hauteur du triangle ABC .

Supposons que $CM = 32$ cm, $AB = 36$ cm et $AC = 40$ cm, quelle est la longueur de la hauteur BN ?



REMARQUE: Une hauteur d'un triangle est un segment de droite issu d'un sommet du triangle qui est perpendiculaire au côté opposé à ce sommet.