

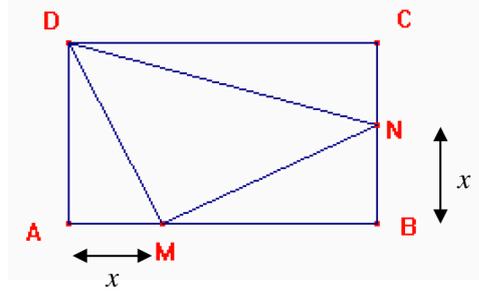
# Problème ouvert

Le problème proposé est modélisable à l'aide de GeoGebra et constitue le prolongement des activités et exercices traités en classe. Un excellent devoir à la maison pour les élèves désireux de suivre l'enseignement de spécialité.

## Énoncé :

ABCD est rectangle tel que  $AB = 8 \text{ cm}$  et  $AD = 5 \text{ cm}$ .

On place un point M sur [AB] et un point N sur [BC] tels que  $AM = BN$



Peut-on placer les points M et N de sorte que l'aire du triangle DMN soit égale à  $19 \text{ cm}^2$  ?