

$ABCD$  est un rectangle tel que  $AB = 8$  et  $AD = 5$ . Le point  $M$  est sur le segment  $[DC]$  et on note  $x$  la longueur  $DM$ .

- 1/ Exprime en fonction de  $x$  l'aire du triangle  $ADM$ .
- 2/ Représente graphiquement la fonction associée à l'aire du triangle  $ADM$ .
- 3/ Détermine graphiquement la position du point  $M$  sur le segment  $[DC]$  pour que l'aire du triangle  $ADM$  soit égale à 20.

Retrouve le résultat par le calcul.