

### Exercice 6 : aire d'un rectangle et fonctions

---

ABCD est un rectangle tel que  $AB = 5$  cm  
et  $AD = 2$  cm.

M et N sont des points des côtés respectifs [AD]  
et [AB] tels que  $AN = 2 \times AM$ .

**a)** Où placer le point M pour que l'aire du triangle  
AMN soit comprise entre le quart et la moitié de  
l'aire du rectangle ABCD ?

**b)** Xavier affirme : « On ne peut pas trouver de point  
M tel que l'aire de AMN soit supérieure aux trois  
quarts de l'aire de ABCD ». Qu'en pensez-vous ?

---