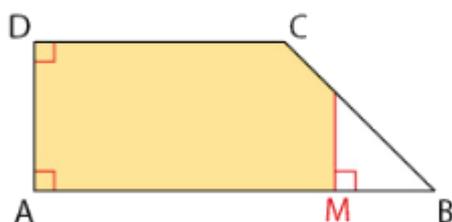


Exercice 9 : problème d'un trapèze et fonctions

ABCD est un trapèze rectangle en A et en D tel que $AB = 8$, $AD = 3$, $CD = 5$.
M est un point variable du côté $[AB]$.
On note x la distance AM et $f(x)$ l'aire du domaine coloré.



- a)** Observer la figure et conjecturer le sens de variation de f .
b) Exprimer $f(x)$ en fonction de x dans chacun des cas :
• $x \in [0; 5]$ • $x \in [5; 8]$