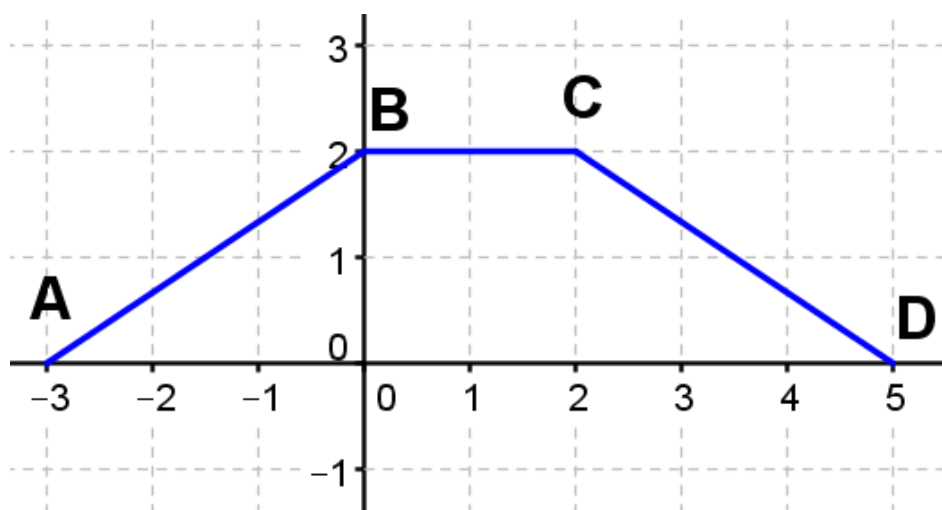


## Fonction affine par morceaux

On considère les quatre points A (-3 ; 0), B (0 ; +2), C (+2 ; +2) et D (+5 ; 0).  
La fonction affine f est représentée par les trois segments [AB], [BC] et [CD].



**La fonction f se définit comme suit sur chaque intervalle :  $[-3;0]$ ,  $[0;2]$  et  $[2;5]$  :**

Si  $x \in [-3;0]$  : l'équation de la droite (AB) est  $y = ax + b$ , avec  $a =$

→ ainsi l'équation devient :  $y =$  : on utilise le point A (ou le point B au choix) :

on obtient :

→ Si  $x \in [-3;0]$  : l'équation de la droite (AB) est  $y =$

Sur  $x \in [0;2]$  : l'équation de la droite (BC) est  $y = ax + b$ , avec  $a =$

→ l'équation devient :  $y =$  : on utilise le point B (ou le point C au choix) :

on obtient :

→ Si  $x \in [0;2]$  : l'équation de la droite (BC) est  $y =$ ,

Si  $x \in [2;5]$  : l'équation de la droite (CD) est  $y = ax + b$ , avec  $a =$

→ ainsi l'équation devient :  $y =$  : on utilise le point C (ou le point D au choix) :

on obtient

→ Si  $x \in [2;5]$  : l'équation de la droite (CD) est  $y =$

**La fonction f se définit comme suit :**

Si  $x \in [-3;0]$  :  $f(x) =$

Si  $x \in [0;2]$  :  $f(x) =$

Si  $x \in [2;5]$  :  $f(x) =$