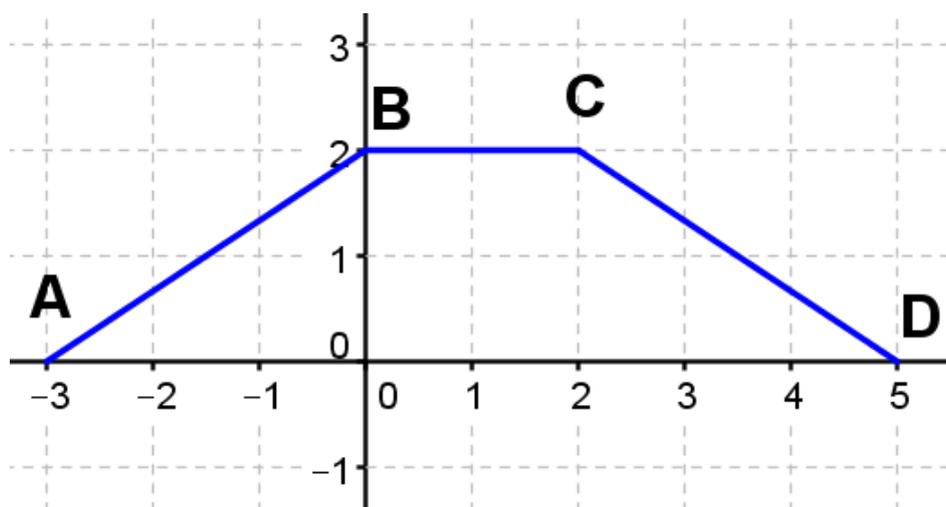


Fonction affine par morceaux

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