

Les deux courbes dessinées représentent l'évolution des aires du triangle BMC et du trapèze $AMCD$.

- Lorsque x augmente, une aire diminue, une autre augmente : cela permet d'associer une courbe à l'aire correspondante.
De plus, $x = 0$ donne une aire nulle ; avec le dessin, on voit très bien laquelle.
- On peut lire sur le graphique l'ensemble de définition des deux fonctions aire : cela permet de préciser l'intervalle à l'intérieur duquel x varie et on obtient AB .
- L'aire d'un triangle vaut $\frac{\text{base} \times \text{hauteur}}{2}$. Lorsque M est en A , le triangle BMC est le triangle BAC , on peut lire son aire sur le graphique, on peut calculer sa hauteur : c'est AD !
- M en A et le trapèze $AMCD$ est le triangle ADC .
- M tel que BMC est un triangle rectangle permet de calculer BC (hypoténuse).

