

Bilan

Soit f et g deux fonctions définies sur D_f et D_g . On note C_f et C_g leurs courbes représentatives dans le plan muni d'un repère orthogonal $(O; \vec{i}, \vec{j})$.

Si pour tout réel x de D_g , on a :

<p>$g(x) = f(x - a) + b$ (où $a \in \mathbb{R}$ et $b \in \mathbb{R}$) , alors : la courbe C_g est l'image de la courbe C_f par la translation de vecteur $\vec{v} = a \vec{i} + b \vec{j}$</p>	<p>$g(x) = -f(x)$, alors : la courbe C_g est l'image de la courbe C_f par la réflexion d'axe (Ox)</p>
<p>$g(x) = f(-x)$, alors : la courbe C_g est l'image de la courbe C_f par la réflexion d'axe (Oy)</p>	<p>$g(x) = -f(-x)$, alors : la courbe C_g est l'image de la courbe C_f par la symétrie de centre O.</p>

...d'où l'utilité de connaître les courbes représentatives de quelques fonctions de références .

En exercice, on étudiera également les fonctions $x \mapsto |f(x)|$, $x \mapsto f(|x|)$ et $x \mapsto af(x)$

Bilan

Soit f et g deux fonctions définies sur D_f et D_g . On note C_f et C_g leurs courbes représentatives dans le plan muni d'un repère orthogonal $(O; \vec{i}, \vec{j})$.

Si pour tout réel x de D_g , on a :

<p>$g(x) = f(x - a) + b$ (où $a \in \mathbb{R}$ et $b \in \mathbb{R}$) , alors : la courbe C_g est l'image de la courbe C_f par la translation de vecteur $\vec{v} = a \vec{i} + b \vec{j}$</p>	<p>$g(x) = -f(x)$, alors : la courbe C_g est l'image de la courbe C_f par la réflexion d'axe (Ox)</p>
<p>$g(x) = f(-x)$, alors : la courbe C_g est l'image de la courbe C_f par la réflexion d'axe (Oy)</p>	<p>$g(x) = -f(-x)$, alors : la courbe C_g est l'image de la courbe C_f par la symétrie de centre O.</p>

...d'où l'utilité de connaître les courbes représentatives de quelques fonctions de références .

En exercice, on étudiera également les fonctions $x \mapsto |f(x)|$, $x \mapsto f(|x|)$ et $x \mapsto af(x)$