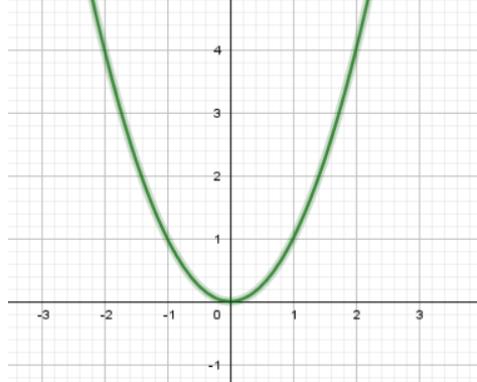


Parité		
Définition	Fonction paire	Une fonction f d'ensemble de définition D est paire si et seulement si quelque soit $x \in D, f(x) = f(-x)$
Propriété	La courbe symétrique d'une fonction paire est symétrique par rapport à l'axe des ordonnées.	
Preuve	Soit f une fonction paire. Soit un point M de coordonnées (x, y) qui appartient à la courbe de f . Nous savons que $y = f(x)$. Soit M' le symétrique de M par rapport à l'axe des ordonnées. M' a pour coordonnées $(-x, y)$ f est paire donc $f(-x) = f(x) = y$ Donc le point M' appartient aussi à la courbe. La courbe est donc bien symétrique par rapport à l'axe des ordonnées.	
Exemple	La fonction f définie par $f(x) = x^2$ est paire. En effet $f(-x) = (-x)^2 = x^2 = f(x)$. Voici sa courbe ci-contre (symétrique par rapport à l'axe des ordonnées)	
Définition	Fonction impaire	Une fonction f d'ensemble de définition D est impaire si et seulement si quelque soit $x \in D, f(-x) = -f(x)$
Propriété	La courbe symétrique d'une fonction paire est symétrique par rapport au point origine.	
Preuve	Soit f une fonction impaire. Soit un point M de coordonnées (x, y) qui appartient à la courbe de f . Nous savons que $y = f(x)$. Soit M' le symétrique de M par rapport à l'origine. M' a pour coordonnées $(-x, -y)$ f est impaire donc $f(-x) = -f(x) = -y$ Donc le point M' appartient aussi à la courbe. La courbe est donc bien symétrique par rapport à l'origine.	
Exemple	La fonction f définie par $f(x) = x^3$ est impaire. En effet $f(-x) = (-x)^3 = (-1)^3 * x^3 = -x^3 = -f(x)$. Voici sa courbe ci-bas (symétrique par rapport à l'origine)	
	