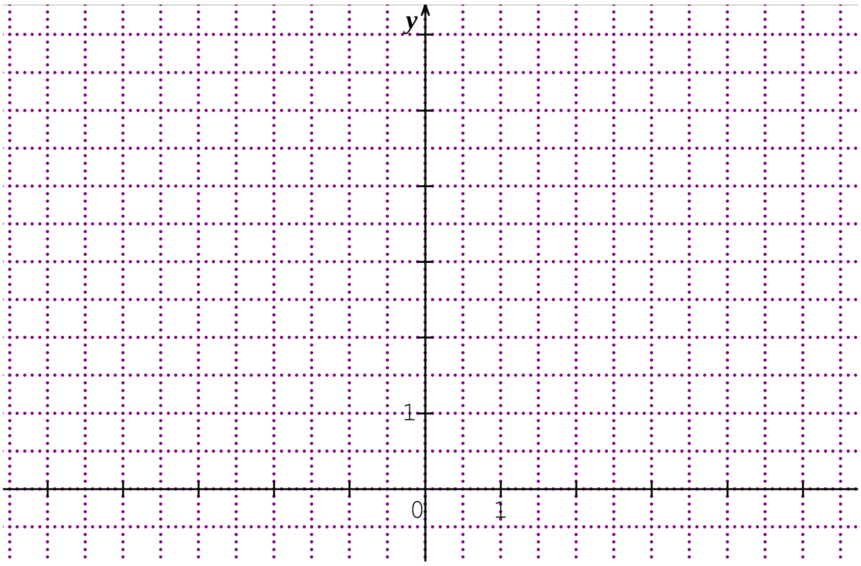
1. Fonction carrée : $f(x) = x^2$

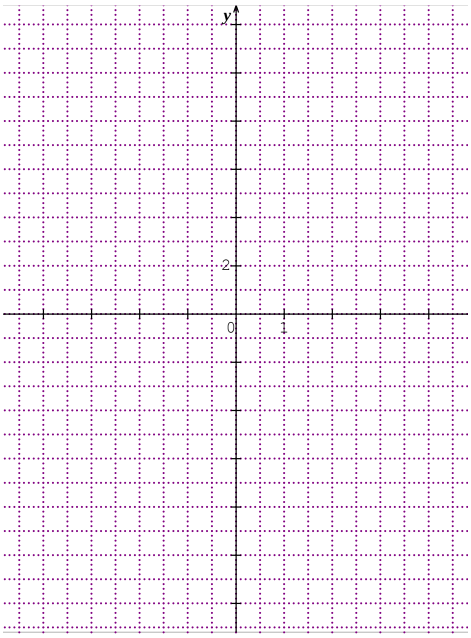


Sa représentation graphique est une **……………….** symétrique par rapport ……….……………………..

<u>Tableau de variation :</u>

x	$-\infty$ 0 $+\infty$
$f(x)$	

2. Fonction cube : $f(x) = x^3$

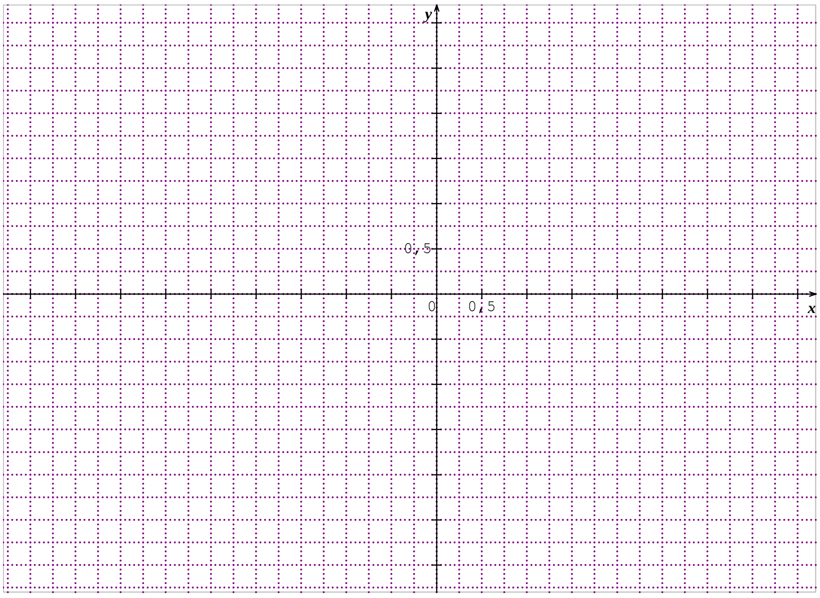


<u>Tableau de variation :</u>

x	$-\infty$ 0 $+\infty$
$f(x)$	

3. Fonction inverse : $f(x) = \frac{1}{x}$

Cette fonction est **définie pour tout nombre réel *x* ……………….**



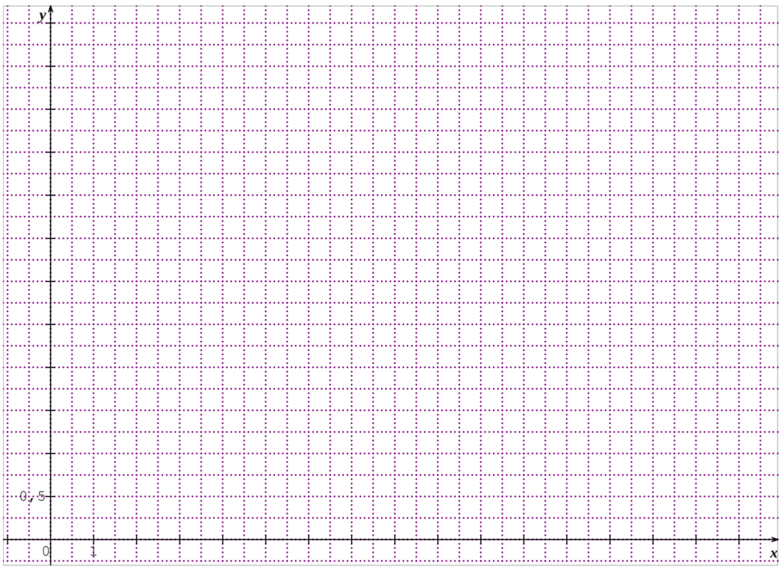
Sa représentation graphique est une **…………………symétrique par rapport …………………………..**

<u>Tableau de variation :</u>

x	-∞ 0 +∞
f(x)	

4. Fonction racine carrée : $f(x) = \sqrt{x}$

Cette fonction est **définie pour tout nombre réel *x* ………………**



<u>Tableau de variation :</u>

x	-∞ +∞
f(x)	

5. Fonctions de la forme *kf* (k étant un nombre réel) :

La fonction kf est une fonction définie sur un intervalle I par $(kf)(x)$ = ……….
Elle a le même sens de variation que f si ……..et a un sens de variation contraire à celui de f si ………

La représentation graphique C_{kf} de la fonction kf peut être obtenue point par point à partir de la courbes C_f représentative de la fonction f :
pour une abscisse x_1 donnée, l'ordonnée du point de la courbe C_{kf} s'obtient en ……….l'ordonnées $f(x_1)$ par ……………….

6.* Fonctions de la forme *f+g

La somme $f + g$ des fonctions f et g est la fonction définie sur un intervalle I par : $(f + g)(x)$ = …………..

La représentation graphique C_{f+g} de la fonction $f + g$ peut être obtenue point par point à partir des courbes C_f et C_g représentatives des fonctions f et g :
pour une abscisse x_1 donnée, l'ordonnée du point de la courbe C_{f+g} s'obtient en …………………………