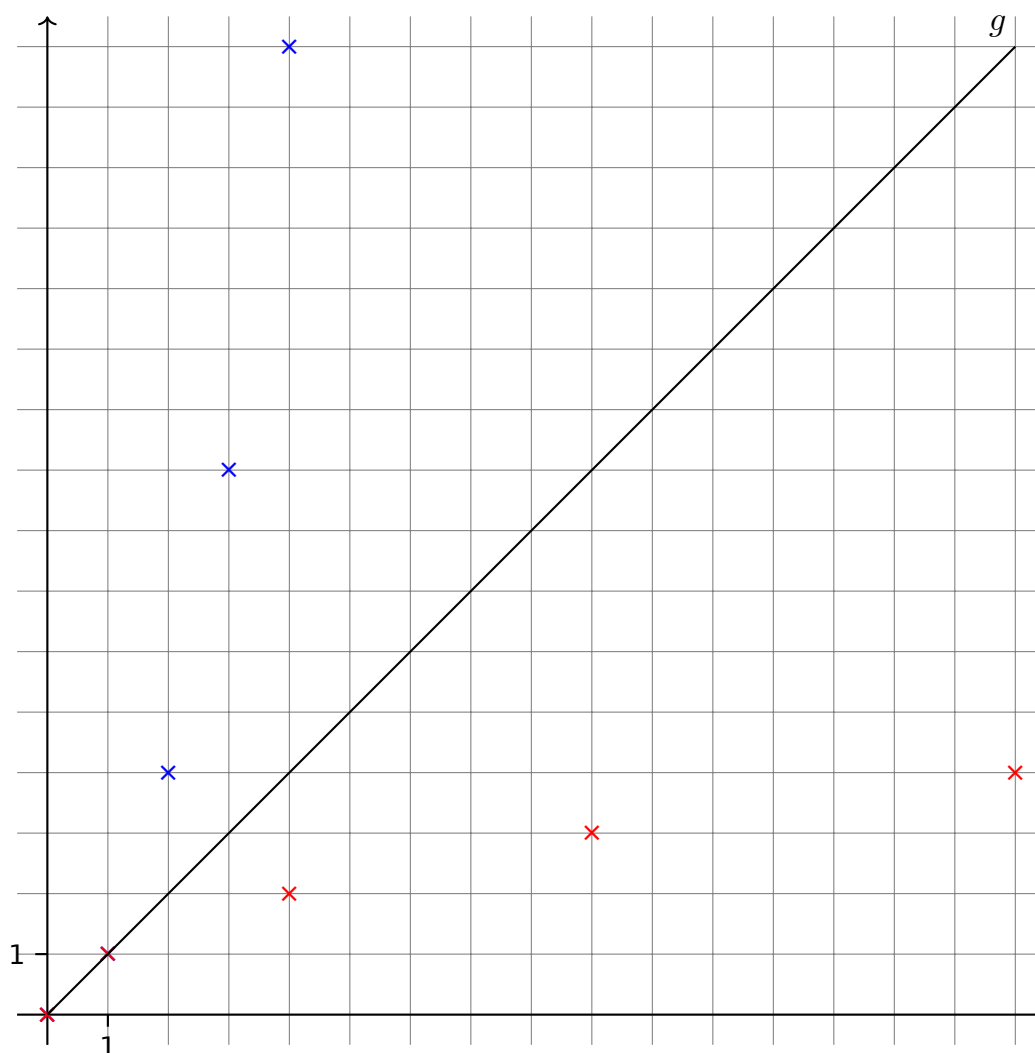


## Activité : symétrique de la fonction carrée



- Soit  $f$  la fonction  $f(x) = x^2$ .  
Dans le repère ci-dessus, placer les points  $(x, f(x))$  pour  $x \in \{0, 1, 2, 3, 4\}$ .
- Tracer le graphe de la fonction  $g(x) = x$  pour  $x$  entre 0 et 16.
- Pour chaque point placé à la question 1, placer son symétrique par rapport à la courbe de  $g$ .  
Donner alors les coordonnées de ces points dans le tableau suivant :

Abscisse du point :	0	1	4	9	16
Ordonnée du point :	0	1	2	3	4

- Si on appelle  $h$  la fonction dont la courbe correspond à ces nouveaux points, quelle semble être l'expression de  $h$  ?

$$h(x) = \sqrt{x}$$