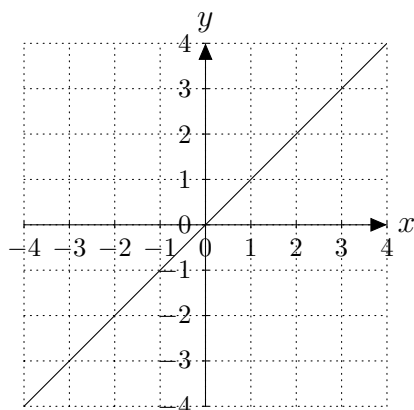
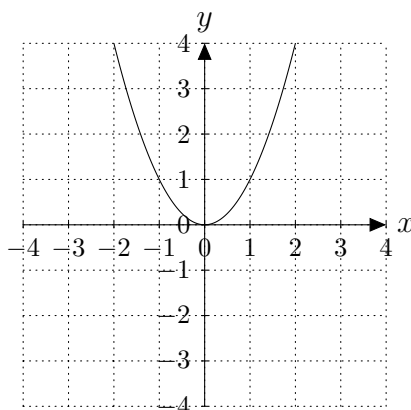


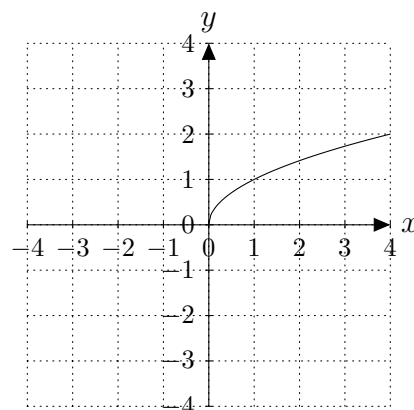
**1** Donne le nom et l'expression de chacune des fonctions représentées ci-dessous



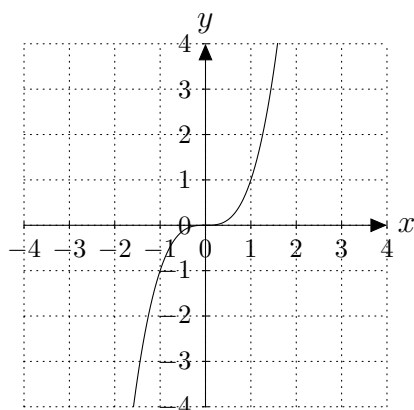
Nom :



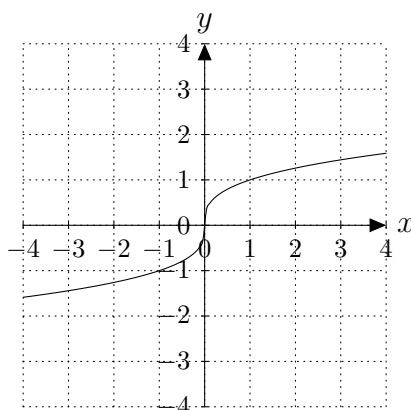
Nom :



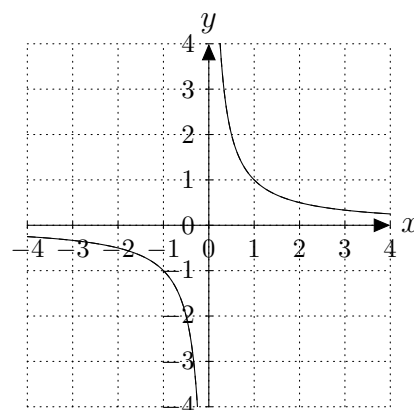
Nom :



Nom :



Nom :



Nom :

**2**

- a) Parmi les fonctions de référence, lesquelles n'admettent pas de fonction réciproque? Justifie ta réponse.  
 b) Pour les autres, précise l'ensemble de définition, l'ensemble image et l'expression de la fonction réciproque.

**3**

Donne le domaine et l'ensemble image des fonctions suivantes, puis indique l'expression, le domaine de définition et l'ensemble image de la fonction réciproque (si elle existe), sinon indique pourquoi elle n'admet pas de réciproque.

- a)  $a(x) = 5x + 6$     b)  $b(x) = 5x^3$     c)  $c(x) = (x + 1)^3$     d)  $d(x) = \frac{1}{x + 3}$     e)  $e(x) = \frac{5}{x}$   
 f)  $f(x) = \frac{5}{x + 3} + 6$     g)  $g(x) = |x|$     h)  $h(x) = |x + 3|$     i)  $i(x) = 5|x + 3| + 6$   
 j)  $j(x) = x^2$     k)  $k(x) = 5(x + 3)^2 + 6$     l)  $l(x) = \sqrt{x}$     m)  $m(x) = 5\sqrt{x + 3} + 6$