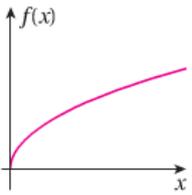
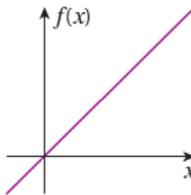
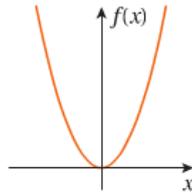
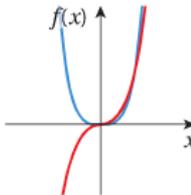


Quelques « calculs » de limites d'une fonction donnée en l'INFINI

• **Comportement à l'infini**

$f(x)$	\sqrt{x}	x	x^2	$x^n, n \in \mathbb{N}^*$
$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$	non définie	$-\infty$	$+\infty$	$+\infty$ (<i>n pair</i>) $-\infty$ (<i>n impair</i>)
$\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$	$+\infty$	$+\infty$	$+\infty$	$+\infty$
allure de la courbe				
$f(x)$	$\frac{1}{x}$	e^x 	$\ln x$	
$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$	0^-	0	non définie	
$\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$	0^+	$+\infty$	$+\infty$	
allure de la courbe	