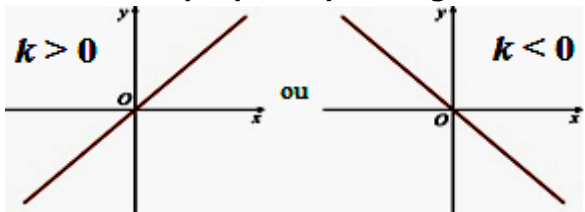
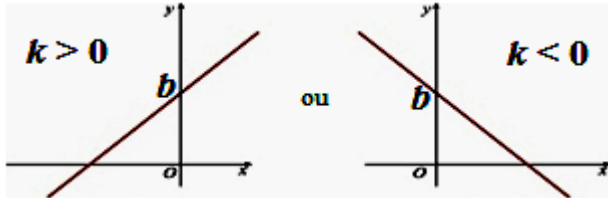
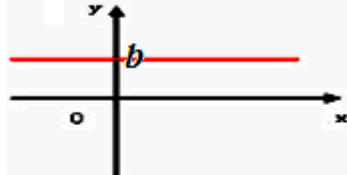
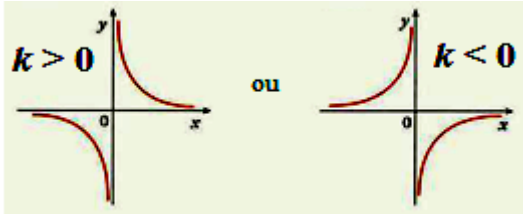
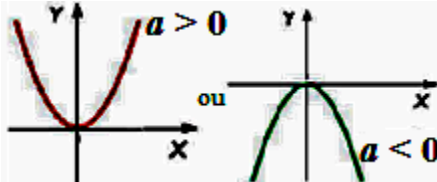


Matemática, 9.º ano – Resumo de Funções

FUNÇÃO	EXPRESSÃO ALGÉBRICA	GRÁFICO	OBSERVAÇÕES
Função de proporcionalidade direta ou Função linear	$y = kx$ ou $f(x) = kx$	<p>Reta que passa pela origem</p> 	<ul style="list-style-type: none"> $k = \frac{y}{x} \rightarrow$ constante A função contém o ponto $(0 ; 0)$
Função afim	$y = kx + b$ ou $f(x) = kx + b$	<p>Reta</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <u>Não</u> existe <u>constante</u> k é o declive b é a ordenada na origem
Função constante	$y = b$ ou $f(x) = b$	<p>Reta horizontal</p> 	<ul style="list-style-type: none"> A função não depende de x (é constante)
Função de proporcionalidade inversa	$y = \frac{k}{x}$ ou $f(x) = \frac{k}{x}$	<p>Hipérbole</p> 	<ul style="list-style-type: none"> $k = x \times y \rightarrow$ constante A função não contém o ponto $(0 ; 0)$ Todos os pontos do gráfico estão sobre uma hipérbole que não "toca" nos eixos coordenados.
Função quadrática	$y = ax^2$ ou $f(x) = ax^2$	<p>Parábola</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <u>Não</u> existe <u>constante</u> A função contém o ponto $(0 ; 0)$