

	 <p style="text-align: center;">Agrupamento Vertical de Escolas Dr. João Lúcio</p>	
	 <p style="text-align: center;">UNIÃO EUROPEIA Fundo Social Europeu</p>	 <p style="text-align: center;">PROGRAMA OPERACIONAL POTENCIAL HUMANO</p>

Introdução ao estudo das transformações de funções

Gráfico de algumas funções básicas

Partindo do gráfico de algumas funções básicas é possível obter o gráfico de outras por transformações na expressão analítica.

Em primeiro lugar é necessário reconhecer o gráfico de algumas funções básicas. Usa a calculadora gráfica para obter o gráfico destas funções.

<p style="text-align: center;">Gráfico da função constante $f(x) = 4$</p>	
<p style="text-align: center;">Gráfico da função identidade $f(x) = x$</p>	

<p>Gráfico da função quadrática</p> $f(x) = x^2$	
<p>Gráfico da função quadrática</p> $f(x) = x^3$	
<p>Gráfico da função raiz quadrada</p> $f(x) = \sqrt{x}$	
<p>Gráfico da função módulo</p> $f(x) = x $	

Considerando as funções representadas anteriormente, obtém o gráfico das funções efectuando as seguintes transformações:

1. adiciona duas unidades à variável independente. O que observas?

2. subtrai três unidades à variável dependente. O que observas?

