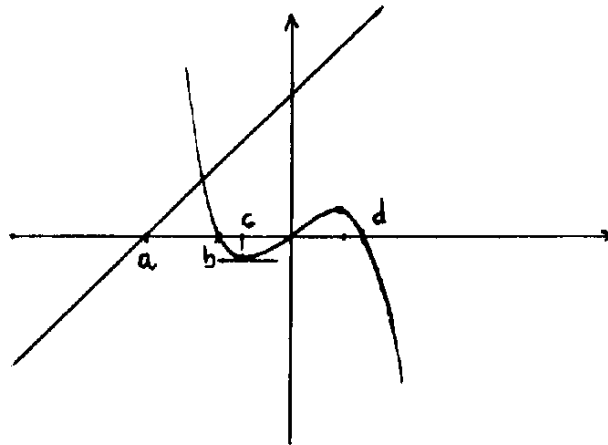


1) Os gráficos de  $y = x + 2$  e  $y = x - x^3$  são dados abaixo:



a) Determine a, b, c e d

b) Faça o gráfico de  $g(x) = |x - x^3|$

c) Dê o domínio da função  $h(x) = \left[ \frac{x - x^3}{x + 2} \right]^{1/2}$

2) Considere a seguinte tabela de

$x$	$f(x)$	$f'(x)$	$g(x)$	$g'(x)$
-1	2	3	2	-3
2	0	4	1	-5

a) Determine  $F'(-1)$ , onde  $F(x) = f(g(x))$

b) Determine  $G'(-1)$ , onde  $G(x) = g(f(x))$

3) Determine a equação da reta tangente à curva  $y = x^2 + x$  que passa por  $P = (1, -2)$  e que tem inclinação negativa.

4) Encontre  $f'(x)$ , onde:

a)  $f(x) = [(x^2 - 4)\sqrt{x+1}]^5$

b)  $f(x) = \left[ \frac{x+1}{x-1} \right]^{1/3}$