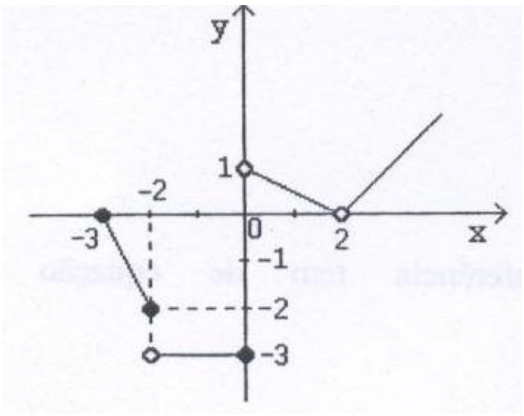
ESCOLA SECUNDÁRIA JÁCOME RATTON – TOMAR

– Cursos Profissionais –

– Janeiro de **2011** – **MATEMÁTICA – Trabalho Pares** – 10º. Ano –

Exercício 1: Na figura está representado o esboço gráfico da função f.



1.1- Indique:

1.1.1- domínio e contradomínio de f.

1.1.2 - a imagem de zero.

1.1.3 - o objecto que tem por imagem 1.

1.1.4 -máximo e mínimo absoluto, maximizantes e minimizantes, caso existam.

1.1.5- o valor lógico da afirmação " a função f tem dois zeros". Justifique.

1.2- Determine os valores da variável independente para os quais:

1.2.1- $f(x) \leq -2$

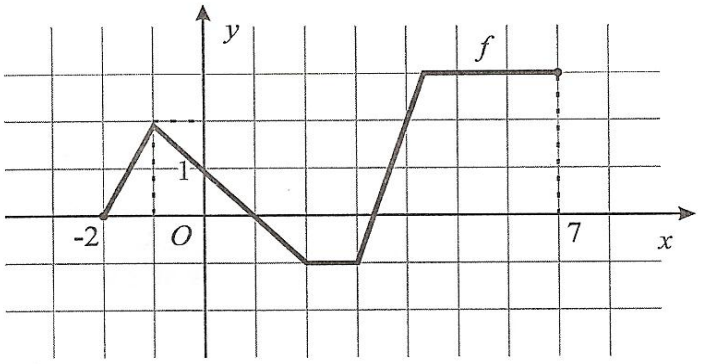
1.2.2- $0 \leq f(x) < 1$

1.2.3- f é decrescente e positiva

Exercício 2: Considere a tabela de variação da função g. Elabora um possível gráfico para a função. Indique domínio e contradomínio da função.

x	$-\infty$	0		3		5		8
g(x)	↘	-3	↗	4	→	4	↘	1

Exercício 3: Na figura está representado, em referencial o.n. xOy, o gráfico de uma função f, de domínio $[-2, 7]$



Indique o conjunto solução da condição $f(x) < 2$. Apresente a sua resposta na forma de união de intervalos de números reais.

Questão	1.1.1.	1.1.2.	1.1.3.	1.1.4.	1.1.5.	1.2.1.	1.2.2.	1.2.3	2	3	Total
Cotação	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	160