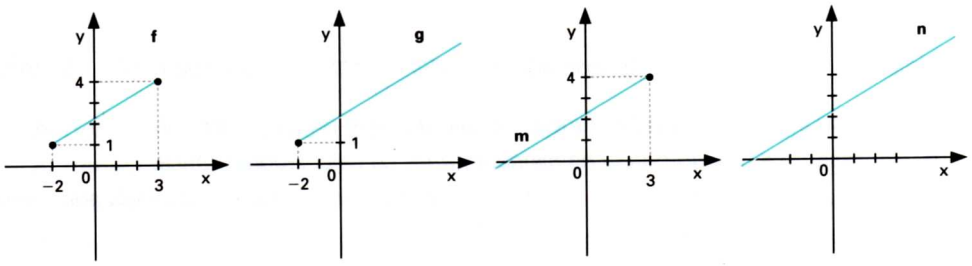
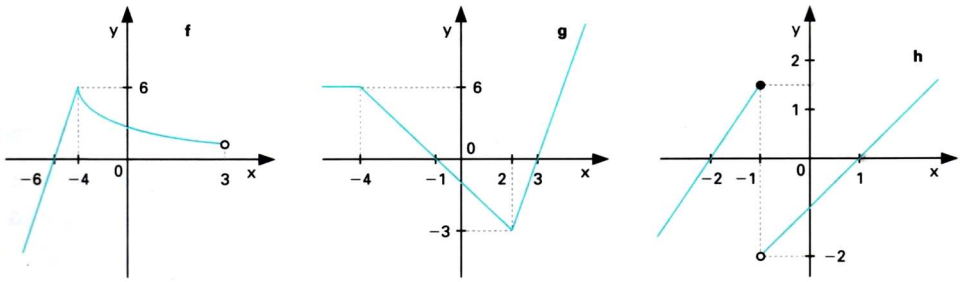
1. Indica o domínio e o contradomínio de cada uma destas funções.



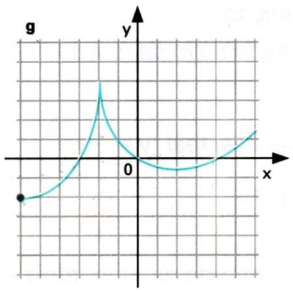
2. Para cada uma das funções dadas pelos gráficos, faz um quadro de variação de sinal e dos intervalos de monotonia.



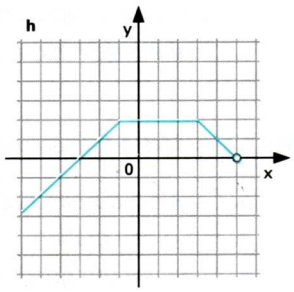
3. Observa os gráficos das seguintes funções e indica para cada uma delas:

- o domínio, o contradomínio e os zeros;
- os intervalos em que a função é crescente;
- os intervalos em que a função é decrescente;
- os intervalos em que a função é constante;
- os extremos da função;
- o quadro de variação do sinal e dos intervalos de monotonia (apenas para h)

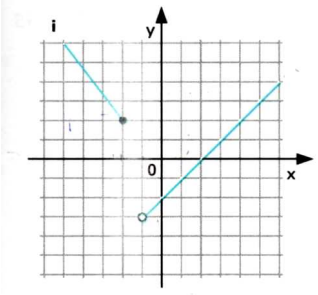
3.1.



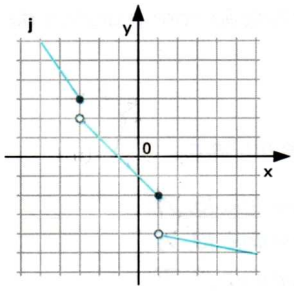
3.2.



3.3.



3.4.



4. A partir das informações contidas nos quadros, faz um esboço de um possível gráfico de cada uma das funções de domínio IR.

4.1.

x	$-\infty$	4	$+\infty$
$f(x)$	$-$	10	$+$
	↗	máx.	↘

4.2.

x	$-\infty$	-3		-1		2		3		$4{,}5$	$+\infty$
$g(x)$	$-$	0	$+$	4	$+$	0	$-$	-2	$-$	0	$+$
	↗	↗	↗	máx.	↘	↘	↘	mín.	↗	↗	↗

4.3.

x	$-\infty$	-1		1		3		5		7	$+\infty$
$h(x)$	$-$	0	$+$	5	$+$	1	$+$	5	$+$	0	$+$
	↗	↗	↗	máx.	↘	mín.	↗	máx.	↘	mín.	↗