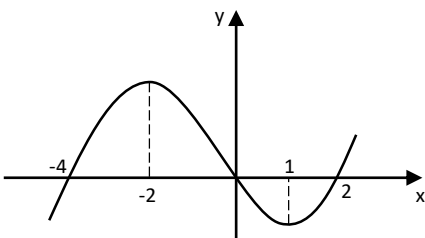


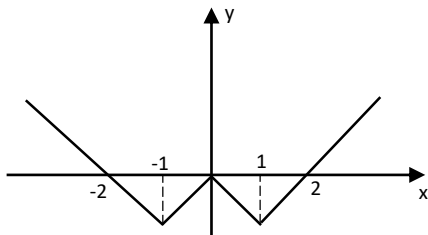
Exercícios: Análise gráfica de funções

Com base nos gráficos abaixo, de funções de \mathbb{R} em \mathbb{R} , especifique os intervalos em que a função é crescente ou decrescente.

1.



2.

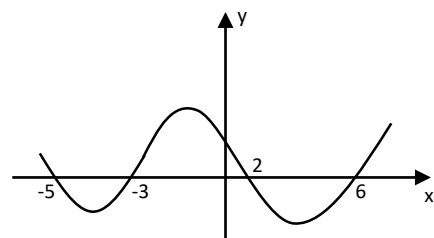


Gabarito:

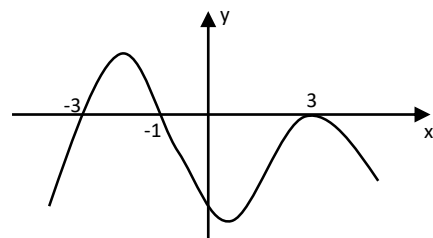
1. Crescente para $x \in \mathbb{R} / x \leq -2$ ou $x \geq 1$; decrescente para $x \in \mathbb{R} / -2 \leq x \leq 1$
2. Crescente para $x \in \mathbb{R} / -1 \leq x \leq 0$ ou $x \geq 1$; decrescente para $x \in \mathbb{R} / x \leq -1$ ou $0 \leq x \leq 1$
3. $f(x) = 0 \Leftrightarrow x = -5$ ou $x = -3$ ou $x = 2$ ou $x = 6$
 $f(x) > 0 \Leftrightarrow x < -5$ ou $-3 < x < 2$ ou $x > 6$
 $f(x) < 0 \Leftrightarrow -5 < x < -3$ ou $2 < x < 6$
4. $g(x) = 0 \Leftrightarrow x = -3$ ou $x = -1$ ou $x = 3$
 $g(x) > 0 \Leftrightarrow -3 < x < -1$
 $g(x) < 0 \Leftrightarrow x < -3$ ou $x > -1$ e $x \neq 3$
5. $h(x) = 0 \Leftrightarrow x = -2$
 $h(x) > 0 \Leftrightarrow x \neq -2$

Estude o sinal das funções cujos gráficos estão representados abaixo.

3.



4.



5.

