

Lista 0 (Teste Diagnóstico)

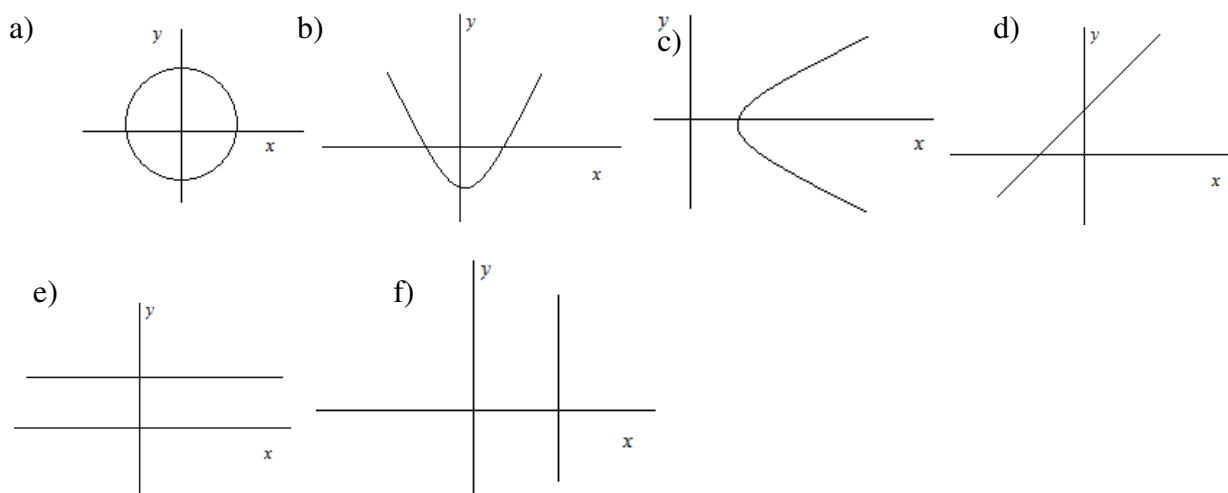
1. Calcule

- a) $32 - 24 \div 4 \div 2$
 b) $32 - 24 \div (4 \div 2)$
 c) $(32 - 24) \div 4 \div 2$

2. Falso ou Verdadeiro

- a) $\sqrt{-2} \in \mathbb{R}$ () c) $(-\infty, 1] \cap (0, 2] = (0, 1]$ ()
 b) $\frac{3}{6} + \frac{4}{2} = \frac{5}{2}$ () d) $\frac{1}{3} > \frac{1}{2}$ ()

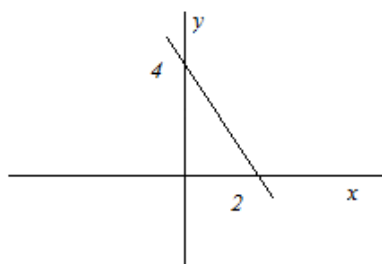
3. Quais dos gráficos abaixo representam funções (para cada x temos um único y associado).



4. Determine o conjunto dos números reais que satisfazem cada equação ou desigualdade abaixo;

- a) $2x + 36 < x$ c) $x^3 - 7x^2 + 12x = 0$
 b) $x^2 - 5x + 6 < 0$ d) $\frac{7}{x} > 2$

5. Observe a figura



O gráfico da função $f(x) = mx + b$ está representado nessa figura. O valor de $m+b$ é:

Gabarito:

1. a) 29 b) 20 c) 1 4. a) $S = \{x \in \mathbb{R}; x < -36\}$ b) $S = \{x \in \mathbb{R}; 2 < x < 3\}$
 2. a) F b) V c) V d) F c) $S = \{0, 3, 4\}$ d) $S = \{x \in \mathbb{R}, 0 < x < 7/2\}$
 3. b) d) e) 5) $m+b=2$