

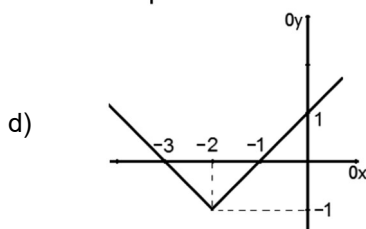
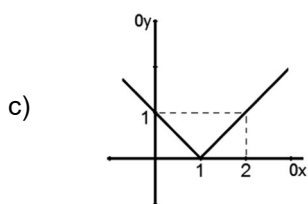
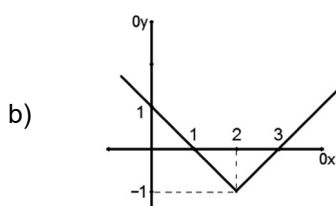
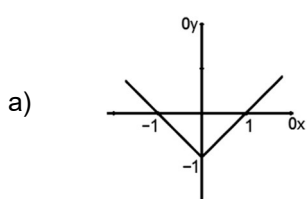
Aluno (a): _____ Data: ____ / ____ / 2018.

Professor (a): ESTEFÂNIO FRANCO MACIEL Série: 1º Turma: _____

1ª LISTA DE MATEMÁTICA 211 – 3º BIMESTRE

EXERCÍCIOS DE NÍVEL BÁSICO

1. Dentre os gráficos abaixo, assinale o que representa corretamente a função modular $f(x) = |x - 2| - 1$.



2. Reduza a uma potência.

a) $[(-2^2)^2] =$

b) $\frac{4}{8} =$

c) $5^2 \cdot 5^5 \cdot 5^{-1} =$

d) $\sqrt[3]{5^2}$

3. Das três sentenças abaixo, classifique cada uma em verdadeira ou falsa:

I. $2^{x+3} = 2^x \cdot 2^3$

II. $(25)^x = 5^{2x}$

III. $2^x + 3^x = 5^x$

4. Se $|3x-2| = 2x + 5$, qual(is) o(s) valor(es) de x ?

EXERCÍCIOS DE NÍVEL MÉDIO

5. O conjunto de todos os valores de x pertencentes aos números reais, para os quais $|3x - 2| > x$, é

- a) $\left\{ \frac{1}{2} < x < 1 \right\}$
- b) $\left\{ x < \frac{1}{2} \text{ ou } x > 1 \right\}$
- c) $\left\{ \frac{2}{3} < x < 1 \right\}$
- d) $\left\{ x < \frac{2}{3} \text{ ou } x > 1 \right\}$
- e) $\left\{ x < \frac{2}{3} \right\}$

6. É correto afirmar que a soma dos números inteiros que satisfazem a sentença $0 < |2x + 2| \leq 6$ é:

- a) -1
- b) -4
- c) -7
- d) -6

7. Calcule: $(-2/5)^{-3} - (-5/2)^{-2}$

EXERCÍCIOS DE APROFUNDAMENTO

8. As soluções reais da inequação $x + |2x - 6| \leq 9$ são representadas pelo intervalo

- a) $[3, +\infty[$
- b) $[-5, 3]$
- c) $]-\infty, -3]$
- d) $[5, +\infty[$
- e) $[-3, 5]$

9. Considere a função $f(x) = |2x - 4| + x - 5$, definida para todo número real x .

a) Esboce o gráfico de $y = f(x)$ no plano cartesiano para $-4 \leq x \leq 4$.

