



CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA (CCET)

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO - PROFMAT

Curso: Educação de Jovens e Adultos

Professor: Wellington Serra

Disciplina: Matemática

Orientador: Fabio Simas

GABARITO DA LISTA DE EXERCÍCIOS 1¹ - AULA 6 - CALCULAR O VALOR NUMÉRICO DE UMA EXPRESSÃO ALGÉBRICA**Exercício 1.** Dada a expressão algébrica $5x - 7$, calcule o valor numérico para:

a) $x = 8$

Solução:Para $x = 8$ (Devemos trocar a letra x pelo número 8)

$$\underbrace{5 \cdot 8} - 7 \text{ (Primeiro devemos calcular } 5 \cdot 8)$$

$$\underbrace{40 - 7} \text{ (Fazendo o cálculo)}$$

$$33$$

b) $x = -7$

Solução:Para $x = -7$ (Devemos trocar a letra x pelo número -7)

$$\underbrace{5 \cdot (-7)} - 7 \text{ (Primeiro devemos calcular } 5 \cdot (-7))$$

$$\underbrace{-35 - 7} \text{ (Fazendo o cálculo)}$$

$$-42$$

c) $x = 12$

Solução:Para $x = 12$ (Devemos trocar a letra x pelo número 12)

$$\underbrace{5 \cdot 12} - 7 \text{ (Primeiro devemos calcular } 5 \cdot 12)$$

$$\underbrace{60 - 7} \text{ (Fazendo o cálculo)}$$

$$53$$

d) $x = -15$

¹Este arquivo é parte do produto do TCC de Mestrado do Professor. Veja o produto completo em moodle

Solução:

Para $x = -15$ (Devemos trocar a letra x pelo número -15)

$$\underbrace{5 \cdot (-15)} - 7 \text{ (Primeiro devemos calcular } 5 \cdot (-15))$$

$$\underbrace{-75 - 7} \text{ (Fazendo o cálculo)}$$

$$-82$$

e) $x = 0$

Solução:

Para $x = 0$ (Devemos trocar a letra x pelo número 0)

$$\underbrace{5 \cdot 0} - 7 \text{ (Primeiro devemos calcular } 5 \cdot 0)$$

$$\underbrace{0 - 7} \text{ (Fazendo o cálculo)}$$

$$-7$$

f) $x = \frac{1}{2}$

Solução:

Para $x = \frac{1}{2}$ (Devemos trocar a letra x pelo número $\frac{1}{2}$)

$$\underbrace{5 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)} - 7 \text{ (Primeiro devemos calcular } 5 \cdot \frac{1}{2})$$

$$\underbrace{\frac{5}{2} - 7} \text{ (Fazendo o cálculo)}$$

$$\underbrace{\frac{5}{2} - \frac{7 \cdot 2}{1 \cdot 2}} \text{ (Fazendo o cálculo)}$$

$$\frac{5}{2} - \frac{14}{2} \text{ (Fazendo o cálculo)}$$

$$\frac{-9}{2}$$

g) $x = \frac{2}{3}$

Solução:

Para $x = \frac{2}{3}$ (Devemos trocar a letra x pelo número $\frac{2}{3}$)

$$\underbrace{5 \cdot \left(\frac{2}{3}\right)} - 7 \text{ (Primeiro devemos calcular } 5 \cdot \frac{2}{3})$$

$$\underbrace{\frac{10}{3} - 7} \text{ (Fazendo o cálculo)}$$

$$\underbrace{\frac{10}{3} - \frac{7 \cdot 3}{1 \cdot 3}} \text{ (Fazendo o cálculo)}$$

$$\frac{10}{3} - \frac{21}{3} \text{ (Fazendo o cálculo)}$$

$$\frac{-11}{3}$$

h) $x = 0,7$

Solução:

Para $x = 0,7$ (Devemos trocar a letra x pelo número 0,7)

$$\underbrace{5 \cdot (0,7)} - 7 \text{ (Primeiro devemos calcular } 5 \cdot (0,7))$$

$$\underbrace{3,5} - 7 \text{ (Fazendo o cálculo)}$$

$$-3,5$$

i) $x = 2,5$

Solução:

Para $x = 2,5$ (Devemos trocar a letra x pelo número 2,5)

$$\underbrace{5 \cdot (2,5)} - 7 \text{ (Primeiro devemos calcular } 5 \cdot (2,5))$$

$$\underbrace{12,5} - 7 \text{ (Fazendo o cálculo)}$$

$$5,5$$

j) $x = 0,16$

Solução:

Para $x = 0,16$ (Devemos trocar a letra x pelo número 0,16)

$$\underbrace{5 \cdot (0,16)} - 7 \text{ (Primeiro devemos calcular } 5 \cdot (0,16))$$

$$\underbrace{0,8} - 7 \text{ (Fazendo o cálculo)}$$

$$-6,2$$