

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

7º

Turma

Data

### Lista de exercícios nº 05.

1. Calcule:

a) O dobro de  $-12$ :

b) O triplo de  $+23$ :

c) O quádruplo de  $-45$ :

d) O quádruplo de  $+62$ :

a)  $-24$  b)  $+69$  c)  $-180$  d)  $+310$

2. Calcule as multiplicações a seguir:

a)  $(-6) \cdot (-10)$

b)  $(+5) \cdot (-11)$

c)  $(-8) \cdot (+15)$

d)  $(+9) \cdot (+30)$

e)  $(-6) \cdot (-2)$

f)  $(+8) \cdot (-4)$

g)  $(-10) \cdot (+2)$

h)  $(+12) \cdot (+4)$

a)  $60$  b)  $-55$  c)  $-120$  d)  $270$  e)  $12$  f)  $-32$  g)  $-20$  h)  $48$ .

3. Complete a tabela da multiplicação:

x	-5	-4	-3	+2	+4	+5	0
-3							
-2							
+1							

$15, 12, 9, -6, -12, -15, 0$

$10, 8, 6, -4, -8, -10, 0$

$-5, -4, -3, 2, 4, 5, 0$

4. Resolva cada uma das seguintes expressões:

a)  $50 - (+3) \cdot (-8)$

b)  $-2 \cdot (+9 - 5)$

c)  $2 \cdot (-1 + 9 - 6)$

d)  $-5 \cdot (-2 - 1 - 4)$

e)  $50 - 3 \cdot (+4)$

f)  $100 - 4 \cdot 5 + 6 \cdot (-3)$

a)  $+74$  b)  $-8$  c)  $+4$  d)  $+35$  e)  $+38$  f)  $+62$

5. Numa conta bancária, uma pessoa estava com o saldo positivo de 280 reais. Em seguida, deu dois cheques de 67 reais e cinco cheques de 41,20 reais. Qual o saldo final desta pessoa?

- 60 reais.

6. Calcule cada uma das seguintes divisões:

- a)  $(-9) : (+1)$
- b)  $(-72) : (-8)$
- c)  $(+20) : (-10)$
- d)  $(+108) : (+36)$
- e)  $(-63) : (+21)$
- f)  $(+158) : (-2)$

a) -9 b) 9 c) -2 d) 3 e) -3 f) -79.

7. Calcule:

- $(+8)^2$
- $(-4)^2$
- $(-10)^3$
- $(-6)^2$
- $(-2)^5$

+ 64, + 16, - 1000, + 36, - 32

8. Sabendo que  $A = (-3)^2$  e  $B = -3^2$ .

- a) Calcule as duas potenciações.
- b) Os resultados são iguais?

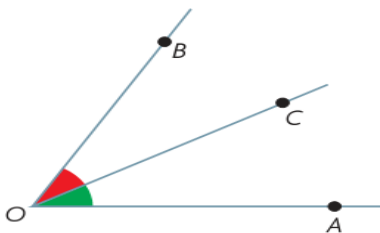
a)  $(-3)^2 = +9$  e  $-3^2 = -9$

b) Os resultados são diferentes.

9. Dois ângulos congruentes tem as medidas expressas, em graus, por  $(7x + 30)^\circ$  e  $(13x - 30)^\circ$ , respectivamente. Nessas condições determine o valor de x.

O valor de x é 10.

10. Observe a figura a seguir e indique:



- a) Todos os ângulos desta figura:
- b) Um par de ângulos adjacentes:
  - a)  $\widehat{AOC}$ ,  $\widehat{COB}$  e  $\widehat{AOB}$  b)  $\widehat{AOC}$  e  $\widehat{COB}$ .