## Lista de Exercícios 01 Operações Básicas

- 1. Calcule:
  - a) 8 5
- k) 6 (+13)
- b) -5 + 8
- l) 91 78
- c) 13 19
- m) -45 + 58
- d) 14 + (-18)
- n) (-21) + 15
- e) -9 + 17
- o) -7 + 18
- f) 20 31
- p) -21 + 9
- g) -17 + 33
- q) 31 12
- h) 23 + (-18)
- r) 59 87
- i) 56 32
- s) 23 + (-51)
- j) -41-67
- u) 92 + (-25)
- 2. Efetue as operações:
  - a) 8(-5)
- k) 6 (+13)
- b) -5 \* 8
- l)  $-81 \div 9$
- c) 13(-19)
- m) -45(-58)
- d) -14(-18)
- n) (-21)15
- e) -9 \* 17
- o)  $-18 \div 3$
- f)  $20 \div (-5)$
- p)  $-135 \div 9$
- g) -17 \* 33
- q) 31(-12)
- h)  $90 \div (-18)$  r)  $-87 \div (-3)$
- i)  $-56 \div (-28)$  s) 23(-51)
- j) -41(-67)
- u)  $325 \div (-25)$
- 3. Simplifique as expressões numéricas:
  - a)  $3 + 5 * 2 4 \div 2$
  - b) 9 + (21 15) \* 2
  - c)  $((5+3)*12) \div ((5-3)*4)$
  - d)  $50 (20 \div 2)$
  - e)  $12 * 6 14 + 18 \div 4$
  - f)  $[(18+3*2) \div 8+5*3] \div 6$
  - g)  $[(8*4+3) \div 7 + (3+15 \div 5)*3]$
  - h)  $[(+2)(-12 \div 4) * (-42 \div 6)]$
  - i) (+2-3+1)\*(-2+2)
  - j)  $(+4-9) \div (-5+3)$
  - k)  $[2 (19 7) \div 6] * 2 + 12$
- 4. Calcule:

- a)  $\frac{5}{10} + \frac{2}{8}$
- k)  $\frac{4}{4} + \frac{1}{4}$
- b)  $\frac{3}{7} + \frac{3}{14}$  l)  $\frac{5}{9} \frac{1}{3}$
- c)  $\frac{2}{3} + \frac{2}{6} \frac{4}{8}$  m)  $\frac{8}{10} + \frac{2}{10} \frac{4}{10}$
- d)  $\frac{1}{7} \frac{6}{7}$
- n)  $\frac{9}{13} \frac{5}{7} + \frac{1}{5}$
- e)  $\frac{4}{5} \frac{3}{8} + \frac{6}{9}$  o)  $\frac{3}{6} + \frac{6}{6}$
- f)  $\frac{9}{12} + \frac{3}{12}$  p)  $\frac{18}{20} \frac{2}{10}$
- g)  $\frac{5}{8} \frac{7}{13}$  q)  $\frac{1}{8} + \frac{3}{15} \frac{2}{5}$
- h)  $\frac{9}{22} + \frac{12}{22}$  r)  $\frac{12}{13} + \frac{3}{13}$
- i)  $\frac{2}{9} \frac{14}{15} + \frac{1}{5}$  s)  $\frac{2}{6} \frac{1}{4} + \frac{3}{8}$
- j)  $\frac{7}{10} \frac{1}{3} \frac{2}{4}$
- u)  $\frac{6}{8} \frac{2}{4}$
- 5. Calcule:
- a)  $\frac{5}{10} * \frac{2}{8}$
- k)  $\frac{4}{4} \div \frac{1}{4}$
- b)  $\frac{3}{7} * \frac{3}{14}$
- 1)  $\frac{5}{9} * \frac{1}{3}$
- c)  $\frac{2}{3} * \frac{2}{6} \div \frac{4}{8}$  m)  $\frac{8}{10} * \frac{2}{10} \div \frac{4}{10}$
- $d) \frac{1}{7} \div \frac{6}{7}$
- n)  $\frac{9}{13} * \frac{5}{7} \div \frac{1}{5}$
- e)  $\frac{4}{5} * \frac{3}{8} \div \frac{6}{9}$  o)  $\frac{3}{6} \div \frac{6}{6}$
- f)  $\frac{9}{12} \div \frac{3}{12}$
- p)  $\frac{18}{20} \div \frac{2}{10}$
- g)  $\frac{5}{8} \div \frac{7}{13}$
- q)  $\frac{1}{8} \div \frac{3}{15} \div \frac{2}{5}$
- h)  $\frac{9}{22} * \frac{12}{22}$
- r)  $\frac{12}{13} * \frac{3}{13}$
- i)  $\frac{2}{0} * \frac{14}{15} \div \frac{1}{5}$ 
  - s)  $\frac{2}{6} * \frac{1}{4} \div \frac{3}{8}$
- j)  $\frac{7}{10} \div \frac{1}{3} \div \frac{2}{4}$  u)  $\frac{6}{8} \div \frac{2}{4}$
- 6. Simplifique as expressões numéricas abaixo:
  - a)  $\left\{ \frac{1}{2} + \left[ \left( \frac{2}{3} \frac{1}{5} \right) * \frac{7}{8} \right] \right\}$
- b)  $-\frac{4}{5} + \left[ -\frac{6}{5} + \left( \frac{2}{3} + \frac{11}{4} \right) \right]$
- c)  $\left\{ \frac{1}{4} \frac{5}{4} + \left[ \frac{4}{7} \left( \frac{5}{6} + \frac{2}{7} \right) \right] \right\}$
- d)  $\left\{3 \frac{7}{9} + \frac{1}{2} * \left[ -\frac{1}{10} \left(\frac{12}{5} + \left(-\frac{11}{3}\right)\right) \right] \right\} + \frac{2}{5}$

e) 
$$2 - \frac{3}{4} - \left\{ \frac{5}{9} - \left[ -2 + \left( \frac{7}{8} + \frac{1}{8} \right) \right] \right\}$$

f) 
$$-\frac{5}{2} * \left[ \frac{9}{2} - \left( \frac{3}{4} - \frac{2}{5} \right) \div \frac{1}{3} \right]$$

g) 
$$-5 + \left\{ \frac{3}{2} \div 4 + \left[ -\frac{4}{5} - \left( \frac{1}{2} + \frac{11}{10} \right) \right] \right\}$$

h) 
$$-\frac{6}{11} \div \left(\frac{4}{9} - \frac{3}{2}\right) * \frac{4}{3}$$

i) 
$$1 - \left\{ \frac{5}{3} + \left[ -\frac{1}{5} + \frac{7}{3} * \left( 8 - \frac{5}{12} \right) \right] \right\}$$

$$\mathrm{j)}\ \left\{-\frac{3}{2}-\left[-\frac{13}{3}-\left(-\frac{2}{9}-\frac{7}{8}\right)\right]\right\}$$

k) 
$$-2 + \left\{ \frac{4}{5} - \left[ \frac{15}{22} + \left( \frac{1}{10} - \frac{3}{4} \right) \div \frac{4}{3} \right] \right\}$$

## 7. Calcule:

- a) 3.01 + 2.834
- k) 0.801 2.789
- b) 56,98-4,78
- 1) 4, 59 + 1, 23
- c) -3, 8-2, 56
- m) 8,012-3,055
- d) 67, 4+2, 6
- n) 8,939+0,109
- e) 2,678-1,9
- o) -0.283+0.755
- f) 23,57+5,889
- p) 9,785-10,870
- g) 5,01-3,90
- q) 3,985-6,012
- h) -7,09+2,83
- r) 2.03 + 0.001
- i) 8,001-1,45
- s) 3,097-8,01
- j) 0.91 + 0.002
- u) 4,501+9,001

## 8. Simplifique as expressões numéricas abaixo:

- a)  $\{0.91 + [(7.827 0.001) + 2.993]\}$
- b) 8,937 + [-0,1 + (4,97 + 0,002)]
- c)  $\{3,084-0,834+[0,003-(23,87+0,02)]\}$

d) 
$$2,974 + \{3,56 - 2,467 + [-0,1 - (9,05 + 0,23)]\}$$

- e)  $8,746 \{0,973 [3,56 + (2,13+6,98)]\}$
- f) 5,05 [2,08 + (4,98 0,986)]
- g)  $1,02 + \{2,94 + [22,098 (13,091 + 0,003)]\}$
- h) 3,49 (1,229 + 0,023)
- i)  $6,928 \{2,54 + [0,012 + (2,33 1,02)]\}$
- j)  $\{3, 23 + [3, 19 (5, 78 + 0, 012)]\}$
- k)  $-0.008 + \{5.87 [2.864 + (1.02 0.002)]\}$
- 1) 23,98 + [0,23 (7,03 + 0,002)]

9. Calcule:

- a) 3,01\*2,834
- k)  $7,392 \div 2,1$
- b) 56,98\*4,78
- 1)  $0.354 \div (-0.06)$
- c) -3.8\*(-2.56) m) -3.36:(-8)
- d) 67, 4 \* 2, 6
- n)  $6 \div 3, 2$
- e) 2,678\*(-1,9)
- o)  $11 \div 5, 5$
- f) 23,57\*5,889
- p)  $0.0081 \div (-0.9)$
- g) 5.01\*(-3.90)
- q)  $19,88 \div 7,1$
- h) -7,09\*2,83
- r)  $2,25 \div 0,15$
- i) 8,001\*(-1,45)
- s)  $0.006 \div 8$
- j) 0.91 \* 0.002
- u) -12:6,4
- 10. Calcule as potências:
  - a)  $(2,1)^2$
- k)  $(\frac{1}{10})^7$
- b)  $(0,003)^4$
- $(1,1)^2$
- c)  $(\frac{2}{3})^5$
- m)  $(0,00003)^2$
- d)  $(-1,5)^2$
- n)  $\left(\frac{4}{-3}\right)^2$
- e)  $(-0,002)^3$
- o)  $(0,9)^2$
- f)  $(-0,03)^4$
- p)  $(-1,2)^2$
- g)  $(-\frac{6}{7})^3$
- q)  $(0,2)^8$
- h)  $(-0,5)^3$
- r)  $(0,001)^3$
- i)  $(0,3)^4$
- s)  $(-1,3)^2$
- j)  $\left(-\frac{2}{5}\right)^4$
- u)  $(\frac{-1}{2})^9$
- 11. Calcule as raízes quadradas:
- a)  $\sqrt{0,0004}$
- k)  $\sqrt{0.01}$
- b)  $\sqrt{1,21}$
- 1)  $\sqrt{\frac{64}{121}}$
- c)  $\sqrt{1,96}$
- d)  $\sqrt{0,000036}$
- m)  $\sqrt{\frac{10000}{9}}$
- e)  $\sqrt{0,1225}$
- n)  $\sqrt{6,25}$
- o)  $\sqrt{0,000001}$
- p)  $\sqrt{0,16}$
- g)  $\sqrt{0,00000196}$
- q)  $\sqrt{0.64}$
- h)  $\sqrt{\frac{1}{100}}$
- r)  $\sqrt{0.0144}$
- i)  $\sqrt{2,25}$
- s)  $\sqrt{1,44}$
- j)  $\sqrt{\frac{169}{10000}}$
- u)  $\sqrt{\frac{81}{4}}$