

CURSO MENTOR

www.cursomentor.com

Tema: Expressões Algébricas I

Prof.: Leonardo Santos

Data: 28 de agosto de 2014

Q1. Escreva a expressão algébrica correspondente em cada item:

- a) Um número.
- b) O dobro de um número.
- c) O triplo de um número.
- d) A metade de um número.
- e) A quinta parte de um número.
- f) A soma de dois números.
- g) A diferença de dois números.
- h) O produto de dois números.
- i) A divisão de dois números.
- j) A soma de três números.
- k) A soma de um número com seu sucessor.
- l) A divisão de um número pelo seu antecessor.
- m) A soma das metades de dois números.
- n) A metade da soma de dois números.
- o) A raiz quadrada de um número.
- p) O quadrado de um número.
- q) O triplo do quadrado de um número.
- r) O inverso de um número.

- s) O quadrado do inverso de um número.
- t) O inverso do sucessor de um número somado com o dobro do número.
- u) O quadrado da soma de dois números.
- v) A média aritmética de dois números.
- w) A média aritmética de três números.
- x) A média aritmética de um número com seu sucessor
- y) A média geométrica de dois números.
- z) A soma dos inversos de três números.

Q2. Escreva a expressão algébrica correspondente em cada caso.

- a) O quádruplo de um número.
- b) Um número somado com três unidades.
- c) Cinco unidades menos a décima parte de um número.
- d) O quadrado de um quinto de um número.
- e) O produto de quatro números.
- f) A metade de um número somada com outro número.
- g) Um terço de um número somado com um quinto do mesmo número.
- h) A metade da soma de um número com sua metade.
- i) A divisão entre a soma e a diferença de dois números.
- j) A soma de três números inteiros e consecutivos.

GABARITO

Q1.

a) x

b) $2x$

c) $3x$

d) $\frac{x}{2}$

e) $\frac{x}{5}$

f) $x + y$

g) $x - y$

h) xy

i) $\frac{x}{y}$

j) $x + y + z$

k) $x + x + 1 = 2x + 1$

l) $\frac{x}{x-1}$ ou $\frac{x+1}{x}$

m) $\frac{x}{2} + \frac{y}{2} = \frac{x+y}{2}$

n) $\frac{x+y}{2} = \frac{x}{2} + \frac{y}{2}$

o) \sqrt{x}

p) x^2

q) $3x^2$

r) $\frac{1}{x}$

s) $(\frac{1}{x})^2 = \frac{1}{x^2}$

t) $\frac{1}{x+1} + 2x$

u) $(x + y)^2$

v) $\frac{x+y}{2}$

w) $\frac{x+y+z}{3}$

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

y) \sqrt{xy}

z) $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} + \frac{1}{z}$

Q2.

a) $4x$

b) $x + 3$

c) $5 - \frac{x}{10}$

d) $(\frac{x}{2})^2$

e) $xyzw$

f) $\frac{x}{2} + y$

g) $\frac{x}{3} + \frac{x}{5}$

h) $\frac{x+\frac{x}{2}}{2}$

i) $\frac{x+y}{x-y}$

j) $x + x + 1 + x + 2$