

1) Observando o exemplo dado, complete a 2.^a coluna da tabela:

	Expressão algébrica
o triplo do número m	3m
o quántuplo do número y	
a soma de um número p com o seu dobro	
a diferença do número x com o número y	
o sucessor do número b	
a metade do número n	
o quadrado do número c	
a diferença entre o triplo do número a e o dobro do número b	
o triplo da soma do número r com o número s	

2) Traduza a expressão algébrica para a linguagem materna:

- a) $3p$ _____
- b) $3x + 2y$ _____
- c) $x:3$ _____
- d) $x - 1$ _____

3) Leia o seguinte texto:

“Pensei em um número e vou chamá-lo de y . Elevei-o ao quadrado, somei o resultado com o triplo do número pensado. Em seguida, retirei 1 do resultado.”

Agora,

a) escreva a expressão algébrica que represente o texto acima:

b) qual será o valor numérico desta expressão algébrica para $y = 3$?

c) qual será o valor numérico desta expressão algébrica, quando y for igual a -2 ?

d) qual o valor numérico da expressão algébrica (positivo, negativo ou nulo), para $y = -1$?

4) Determine, caso possua, o valor numérico para as expressões algébricas:

a) $m^2 - mn$ para $m = 2,5$ e $n = 1,9$

b) $\frac{x^2 - 2}{2x + 6}$ para $x = -1$

c) $(1 + bc)^2$ para $b = \frac{1}{2}$ e $c = \frac{1}{3}$

d) $2x + 3y + 4z$ para $x = 4$, $y = -1$ e $z = 3$

e) $a - 3b + 7c$, para $a = 5$, $b = -3$ e $c = -1$

f) $x^2 - 2xy + y^2$ para $x = y = 2$

g) $(a + b)(a - b)$ para $a = 4$ e $b = 2$

h) $\sqrt{a + b} + c$ para $a = 36$, $b = -40$ e $c = 5$

i) $\sqrt{b^2 - 4ac}$ para $a = 2$, $b = 6$ e $c = 4$

5) Complete a tabela, calculando seus respectivos valores numéricos nas expressões algébricas apresentadas:

x	3	5	0	-2	-3
$x + 5$					
$3x$					
x^2					
$\frac{x}{3}$					
$4x^2$					
$x^2 + 3x$					
$x^2 + 2x + 1$					