Ejercicios de Lenguaje algebraico

1) Expresar en lenguaje algebraico las siguientes expresiones:

a) El triple de la diferencia de dos números.
b) La edad de una persona hace 8 años.
c) La mitad de la diferencia de dos números.
d) La diferencia de dos números.
e) La cuarta parte de la diferencia de dos números.
f) La tercera parte de la edad de una persona dentro de 9 años.
g) El doble de la diferencia de dos números.
h) El triple de un número.
i) La edad de una persona dentro de 17 años.
j) La mitad de un número.
k) Quitarle 7 unidades a un número dado.
l) La mitad de la edad de una persona hace 15 años.

2) Expresar en lenguaje algebraico las siguientes expresiones:

a) El cubo de la diferencia de dos números.
b) La raiz cuadrada del cociente de dos números.
c) El cuadrado de la suma de dos números.
d) El cuadrado de la quinta parte de la suma de dos números.
e) El cuadrado del cociente de dos números.
f) El cubo de la mitad de un número.
g) El cuadrado de la suma de dos números naturales consecutivos.
h) El cubo de la mitad de la diferencia de dos números.
i) El cuadrado de la cuarta parte de un número.
j) El cubo de la cuarta parte de la diferencia de dos números.
k) La raíz cuadrada de la suma de los cuadrados de dos números.
l) La cuarta parte del cubo de un número.

Ejercicios de Lenguaje algebraico

Soluciones:

1)

a) $3(x - y)$ **b)** $x - 8$ **c)** $\frac{x - y}{2}$

d) $x - y$ **e)** $\frac{x - y}{4}$ **f)** $\frac{x + 9}{3}$

g) $2(x - y)$ **h)** $3x$ **i)** $x + 17$

j) $\frac{x}{2}$ **k)** $x - 7$ **l)** $\frac{x - 15}{2}$

2)

a) $(x - y)^3$ **b)** $\sqrt{\frac{x}{y}}$ **c)** $(x + y)^2$

d) $\left(\frac{x + y}{5}\right)^2$ **e)** $\left(\frac{x}{y}\right)^2$ **f)** $\left(\frac{x}{2}\right)^3$

g) $(x + x + 1)^2$ **h)** $\left(\frac{x - y}{2}\right)^3$ **i)** $\left(\frac{x}{4}\right)^2$

j) $\left(\frac{x - y}{4}\right)^3$ **k)** $\sqrt{x^2 + y^2}$ **l)** $\frac{x^3}{4}$