

107. $\frac{-b + \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ cuando $a = 6, b = -11, c = 3$

Sustituimos:

$$\frac{-(-11) + \sqrt{(-11)^2 - 4 \cdot 6 \cdot 3}}{2 \cdot 6} =$$

$$= \frac{11 + \sqrt{121 - 72}}{12} =$$

$$= \frac{11 + \sqrt{49}}{12} = \frac{11 + 7}{12} = \frac{18}{12} = \frac{3}{2}$$

$-121 = -11^2$ $(-11)^2 = 121$

- - 2 - 3
 - -3
 - (-3)
 - 4 • (-3)
 - 3 + 2
 - (-3) + 2
- $11^2 = 121$
- [potencia
mult/div
suma/resta
negativa
- $4 \cdot 6 \cdot 3 =$
 $24 \cdot 3 =$
 $\frac{24}{3}$
 $\frac{72}{72}$

$\frac{-121}{72}$
 $\frac{49}{49}$

Evalúe a) x^2 y b) $-x^2$ para cada valor dado de x.

41. 3	42. 4	43. 10	44. -2
45. -1	46. -6	47. $\frac{1}{3}$	48. $-\frac{4}{5}$

44 a) $x^2 = (-2)^2 = (-2)(-2) = 4.$

b) $-x^2 = -(-2)^2 = -4.$

c) $(-x)^2 =$

$= (-(-2))^2 = (2)^2 = 2^2 = 2 \cdot 2 = 4.$

10. a) Explique paso a paso cómo evaluaría

$$\frac{5 - 18 \div 3^2}{4 - 3 \cdot 2}$$

b) Evalúe la expresión.

- a)
- calculo el $3^2 = 9$
 - $18 \div 9 = 2$
 - $3 \cdot 2 = 6$
 - $5 - 2 = 3, 4 - 6 = -2$

(b)
Evaluación

$$\frac{5 - 18 \div 9}{4 - 3 \cdot 2}$$

$$\frac{5 - 2}{4 - 6}$$

$$\frac{3}{-2} = -\frac{3}{2}$$