

Enunciados

Calcula el valor numérico de las siguientes expresiones algebraicas para los números dados.

- ① « $5a - 9$ » para $a=7$
- ② « $b^2 + 8b$ » para $b=-3$
- ③ « $3c - 5c^2 + 1$ » para $c=1$
- ④ « $2d^2 + 4d - 3$ » para $d=-2$
- ⑤ « $a^3 - 4a + 5$ » para $a=-2$
- ⑥ « $(b+2)^2 + (b-1):2$ » para $b=3$
- ⑦ « $(c^2 + c)^2$ » para $c=-2$
- ⑧ « $d^{d-1} + (d-1)^d$ » para $d=3$
- ⑨ « $2a + 3b - c^2$ » para $a=4, b=-2, c=-5$
- ⑩ « $a^2b + bc^3$ » para $a=-1, b=2, c=-2$
- ⑪ « $(a+b)^2 - a^2 - b^2$ » para $a=8, b=-3$
- ⑫ « $\sqrt{a+5}$ » para $a=11$
- ⑬ « $a^b + b^a$ » para $a=1, b=10$
- ⑭ « $\sqrt{b^2+c^2}$ » para $b=5, c=12$
- ⑮ « $(a+b)^{c:2}$ » para $a=4, b=-2, c=6$

Enunciados

Calcula el valor numérico de las siguientes igualdades algebraicas para los números dados y di si la igualdad numérica resultante es verdadera o falsa.

- ⑯ « $x^2 - x = 30$ » para $x=-5$
- ⑰ « $x^3 + 2x^2 = 3x - 1$ » para $x=2$
- ⑱ « $2x + 3y = (x-y)^2$ » para $x=4, y=-3$
- ⑲ « $(x+y)^2 = x^2 + y^2$ » para $x=2, y=3$
- ⑳ « $\sqrt{xy} = \sqrt{x} \cdot \sqrt{y}$ » para $x=9, y=16$

Enunciados

Calcula el valor numérico de las siguientes desigualdades algebraicas para los números dados y di si la desigualdad numérica resultante es verdadera o falsa.

- ㉑ « $2(\alpha + \beta) < 90$ » para $\alpha=5, \beta=25$
- ㉒ « $2\alpha + 3\beta < 90$ » para $\alpha=15, \beta=20$

Soluciones

- ① 26
- ② -15
- ③ -1
- ④ -3
- ⑤ 5
- ⑥ 26
- ⑦ 4
- ⑧ 17
- ⑨ -23
- ⑩ -14
- ⑪ -48
- ⑫ 4
- ⑬ 11
- ⑭ 13
- ⑮ 8
- ⑯ $30 = 30$; verdadera
- ⑰ $16 = 5$; falsa
- ⑱ $-1 = 49$; falsa
- ⑲ $25 = 13$; falsa
- ⑳ $12 = 12$; verdadera
- ㉑ $60 < 90$; verdadera
- ㉒ $90 < 90$; falsa