

RECUPERO

DALLE PAROLE ALLE ESPRESSIONI LETTERALI IN \mathbb{Z}

1 COMPLETA

Traduci in espressione la seguente frase: «Aggiungi al triplo di a il doppio del quadrato di b e poi sottrai il quadruplo di a ».

Calcola il valore dell'espressione per $a = -5$ e $b = -2$.

triplo di a : $3a$

Traduci le parti della frase.

quadrato di b : b^2

doppio del quadrato di b : $2b^2$

quadruplo di a : $4a$

$3a + 2b^2 - 4a$

Scrivi l'espressione.

$3 \cdot (-5) + 2 \cdot (-2)^2 - 4 \cdot (-5) =$

Sostituisci i valori di a e di b .

$= -15 + 2 \cdot 4 + 20 =$

Esegui i calcoli.

$= 9$

2 PROVA TU

Traduci in espressione la seguente frase: «Sottrai il quadrato di b al cubo di a poi aggiungi il quadrato della differenza tra a e b ».

Calcola il valore dell'espressione per $a = -2$ e $b = -4$.

cubo di a : a^3 ; quadrato di b : b^2 ; differenza tra a e b : $a - b$

quadrato della differenza tra a e b : $(a - b)^2$

$a^3 - b^2 + (a - b)^2$

$(-2)^3 - (-4)^2 + (-2 - (-4))^2 =$

$= -8 - 16 + 4 = -20$

Traduci in espressioni le seguenti frasi e poi calcola i valori delle espressioni per i valori di a e b indicati a fianco.

3 «Moltiplica la differenza tra a e b per il triplo della loro somma.» $a = 4, \quad b = -3. \quad [21]$

4 «Sottrai il quadruplo di b dal prodotto del doppio di a con b » $a = 3, \quad b = -5. \quad [-10]$

5 «Dividi la somma del doppio di a e di b per la somma tra a e b » $a = -4, \quad b = 2. \quad [3]$

6 «Al triplo di a aggiungi il quadrato del doppio di b » $a = -3, \quad b = 2. \quad [7]$

7 «Al doppio del quadrato di b sottrai il quadruplo di a » $a = 3, \quad b = -2. \quad [-4]$

8 «Dividi il doppio della somma di a e b per il quadrato di b » $a = -6, \quad b = -2. \quad [-4]$

- 9** «Aggiungi il quadrato di b alla differenza tra il triplo di a e b ». $a = -2$, $b = -3$. [6]
- 10** «Sottrai alla differenza tra a e il doppio di b il quadrato di a ». $a = -2$, $b = -4$. [2]
- 11** «Dividi la somma tra a e il doppio di b per il quadrato di a ». $a = -2$, $b = -3$. [-2]
- 12** «Dividi il triplo di a per b , poi aggiungi il doppio di b ». $a = -5$, $b = +3$. [1]
- 13** «Aggiungi al quadrato della somma di a con b il cubo della differenza tra a e b e poi sottrai a ».
 $a = +3$, $b = -1$. [65]
- 14** «Aggiungi al quadrato della differenza tra a e b il triplo del cubo di a ».
 $a = 3$, $b = 1$. [85]
- 15** «Sottrai al doppio del quadrato della somma tra a e b il quadrato di b ».
 $a = 3$, $b = 2$. [46]