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: 3aquadrato di b: b... doppio del quadrato di b: ... b^2 quadruplo di a: ... a $3a + ... b^2 - ... a$ $3 \cdot (...) + 2 \cdot (...)^2 - 4 \cdot (...) =$

 $=-\ldots+2\cdot\ldots+\ldots=$

 $=-\ldots-1+4=\ldots$

Traduci le parti della frase.

Scrivi l'espressione. Sostituisci i valori di a e di b. Esegui i calcoli.

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 ···; quadrato di b: b ···; differenza tra a e b: ... – ...; quadrato della differenza tra a e b: (a - b)···. a··· - b··· + (a - b)···. (-2)··· - (-4)··· + (-2 + ...)··· =

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, b = -3. [21]

4 «Sottrai il quadruplo di b dal prodotto del doppio di a con b.»

a = 3, b = -5. [-10]

Somma del doppio di a e di b per la somma tra a e b.»

a = -4, b = 2. [3]

6 «Al triplo di *a* aggiungi il quadrato del doppio di *b*.»

a = -3, b = 2. [7]

7 «Al doppio del quadrato di *b* sottrai il quadruplo di *a*.»

a = 3, b = -2. [-4]

8 «Dividi il doppio della somma di a e b per il quadrato di b.»

a = -6, b = -2. [-4]

- 9 «Aggiungi il quadrato di b alla differenza tra il triplo di a e b». a = -2, b = -3. [6]
- **Sottrai alla differenza tra a e il doppio di b il quadrato di a*. a = -2, b = -4. [2]
- "41 "Dividi la somma tra a e il doppio di b per il quadrato di a". a = -2, b = -3. [-2]
- *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]
- «Aggiungi al quadrato della differenza tra a e b il triplo del cubo di a». a=3, b=1.
- «Sottrai al doppio del quadrato della somma tra a e b il quadrato di b».
- $a = 3, \qquad b = 2.$ [46]