

1 La somma di un numero naturale n con il suo successivo $n + 1$ è sempre un numero dispari?

Scegli una delle due risposte e completa la frase.

Sì, perché

.....

No, perché

.....

INVALSI Terza media 2017

2 a è un numero dispari maggiore di 3. Quale delle seguenti espressioni rappresenta il numero dispari successivo ad a ?

A $a + 1$

B $2a + 1$

C $2a - 1$

D $a + 2$

INVALSI Terza media 2015

3 Considera due numeri naturali qualsiasi s e t .

Se $a = 3s$ e $b = 3t$, allora $a + b$ è sempre divisibile per 3 perché...

A $a + b = 3s + 3t = 3 \cdot (s + t)$

B $a + b = 3$

C $a + b = 6 + 9 = 15$

D $a + b = 3s + 3t = 3 \cdot s + t$

INVALSI Terza media 2015

4 Se n è un numero naturale, allora il numero $n \cdot (n + 2)$

A è sempre dispari

B è sempre pari

C è dispari se n è pari

D è dispari se n è dispari

INVALSI Terza media 2013

5 a e b sono due numeri naturali.

Indica se ciascuna delle seguenti affermazioni è vera (V) o falsa (F).

		V	F
a.	Se a è un multiplo di 6 e b è un multiplo di 4, allora $a \cdot b$ è un multiplo di 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b.	Se a è un multiplo di 5 e b è un multiplo di 1, allora $a \cdot b$ è divisibile per 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c.	Se $a + b$ è pari, allora almeno uno dei due addendi, a oppure b , è pari	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d.	Se a è divisibile per 1, allora $a + 1$ è divisibile per 11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

INVALSI Terza media 2014

6 Nelle seguenti frazioni n è un numero naturale maggiore di 1.

Qual è la frazione maggiore?

A $\frac{7}{n+1}$

C $\frac{7}{n+2}$

B $\frac{7}{n}$

D $\frac{7}{n-1}$

INVALSI Seconda superiore 2016

7 Completa la seguente espressione in modo da ottenere il quadrato di un binomio:

$4x^2 - 20x + \dots$

INVALSI Seconda superiore 2016