ISTITUTO ELVETICO SALESIANI DON BOSCO Seconda Media B Cognome …… Nome ……..

Blitz Nr. 1 30 marzo 2021



1) Semplifica la seguente espressione algebrica.

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

2) Risolvi in $\mathbb{Z}$ le seguenti equazioni, specificando l'insieme soluzione.

a) $x+4=-6$

b) $-6=-x+4$

c) $3x+3=x-7$

d) $x:3+1=2$

3) Un prisma quadrangolare regolare retto ha lo spigolo di base che misura 3 cm, mentre l'altezza misura 6 cm:

a) Fai uno schizzo del solido.

b) Calcola l'area di base.

c) Calcola l'area laterale.

d) Calcola l'area totale.

e) Calcola il volume.

4) Calcola il valore della seguente espressione in $\mathbb{Z}$, mostrando tutti i passaggi.

$\{(-7)^6\cdot(+2)^6:[(+14)^3]^2\cdot(-14)\}^7:\{[(-21)^2]^3:(+3)^6\}:(-2)^4=$

Buon Lavoro!