Blitz Nr. 4 **7 marzo 2022**

1) La tecnica di calcolo numerico.

Calcola il valore della seguente espressione numerica, svolgendo tutti i passeggi ed esprimendo il risultato in frazione ridotta ai minimi termini.

$$\frac{\left[-2^{10}\cdot\left(-\frac{1}{2}\right)^{10}\cdot 2^{4}\right]^{2}:\left(+\frac{1}{2}\right)^{-6}}{\left[\left(+\frac{3}{2}\right)^{5}\right]^{3}:\left(-\frac{2}{3}\right)^{-13}+\left[\left(\frac{2}{3}\right)^{-4}\cdot\left(+\frac{3}{2}\right)^{2}\right]^{2}\cdot\left(+\frac{3}{2}\right)^{-10}}=$$

2) Tecnica calcolo letterale.

a) Semplifica la seguente espressione con i monomi.

$$\left[-a^2+\left(+\frac{1}{5}a^3b^2\right):\left(-\frac{2}{5}ab^2\right)\right]:(-6a)+[(-2ab)^4:(+2ab^2)^2]:(+4a)=$$

b) Sviluppa i seguenti prodotti notevoli.

i) $(x+5)^2=$ .....

.....

.....

ii) $(y-3z)^2=$ .....

.....

.....

iii) $(x+5)\cdot(x-5)=$ .....

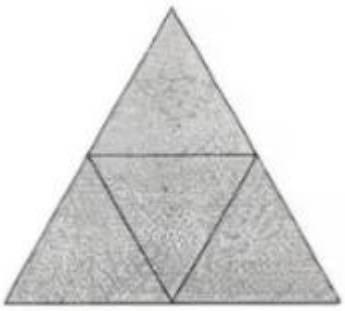
.....

.....

3) La piramide.

Classifica, motivano, le seguenti piramidi.

a)



.....

.....

.....

.....

.....

.....

b) .....

.....

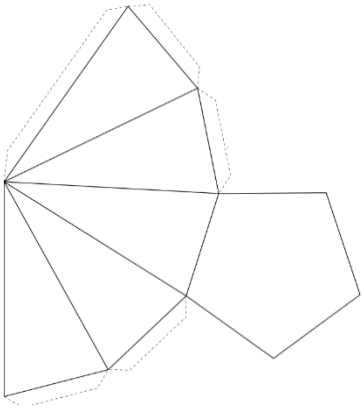
.....

.....

.....



c) .....



.....

.....

.....

.....

.....

Buon lavoro!