ISTITUTO ELVETICO
SALESIANI DON BOSCO

Terza Media A Cognome ..... Nome .....

Blitz Nr. 5

6 aprile 2022

1) Calcola il valore della seguente espressione.

$$\left(+\frac{5}{6}\right)^{-3} \cdot \left[\left(+\frac{6}{5}\right)^{-3} : \left(+\frac{36}{25}\right)^{-2}\right]^{-2} \cdot \left\{\left[\left(+\frac{6}{5}\right)^{2}\right]^{-1}\right\}^{2} =$$

2) Risovi la seguente equazione, specificando l'insieme soluzione.

$$\frac{x+3}{2} - \frac{3-x}{3} = \frac{x-3}{2} + 3$$

3) Dato il triangolo equilatero ABC di lato $|AB| = x$;

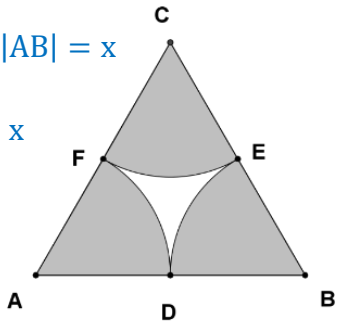
sapendo che $|AB| = 2|AD|$;

Calcola:

i) Il perimetro della parte bianca in funzione del lato $|AB| = x$

ii) L'area della parte bianca, in funzione del lato $|AB| = x$

iii) Qual è la percentuale dell'area della parte bianca rispetto quella del triangolo equilatero ABC?



Buon Lavoro!