ISTITUTO ELVETICO SALESIANI DON BOSCO **Terza Media A Cognome** .....**Nome** .....

Blitz Nr. 7 16 marzo 2023

Fila A

1) Calcola il valore della seguente espressione.

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

2) Sviluppa i seguenti prodotti notevoli.

a) $(3y + 2x)^2 =$

b) $\left(\frac{3}{2}x - \frac{2}{3}y\right)^2 =$

c) $\left(\frac{2}{3}y + \frac{3}{2}x\right) \cdot \left(\frac{3}{2}x - \frac{2}{3}y\right) =$

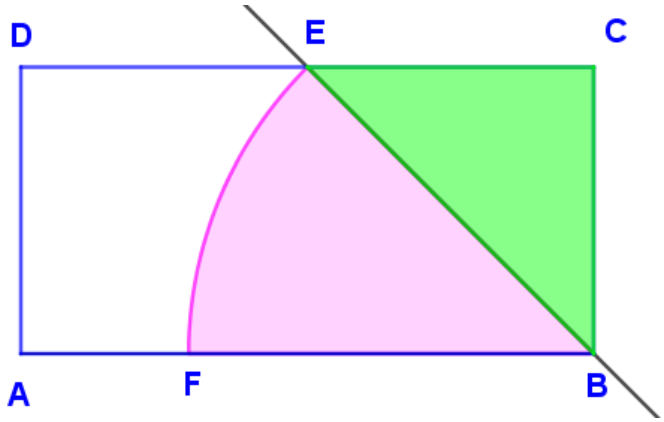
d) $(\sqrt{2} + \sqrt{3}) \cdot (\sqrt{2} - \sqrt{3}) =$

3) É dato un rettangolo ABCD con

$|AB| = 6(cm)$ $|BC| = 3(cm)$ e la bisettrice dell'angolo ABC che interseca il lato CD nel punto E, come da figura.

Dopo aver disegnato la figura sul tuo foglio e inserito l'ampiezza d'ogni angolo

Calcola:



a) La misura di $|EB| =$

b) Il perimetro del settore circolare rosa.

Buon Lavoro!

ISTITUTO ELVETICO SALESIANI DON BOSCO **Terza Media A Cognome** .....**Nome** .....

Blitz Nr. 7 20 marzo 2023

Fila B

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) Sviluppa i seguenti prodotti notevoli.

a) $(2a-5b)^2=$

b) $\left(\frac{5}{2}a+\frac{2}{5}b\right)^2=$

c) $\left(\frac{2}{5}b+\frac{5}{2}a\right)\cdot\left(\frac{5}{2}a-\frac{2}{5}b\right)=$

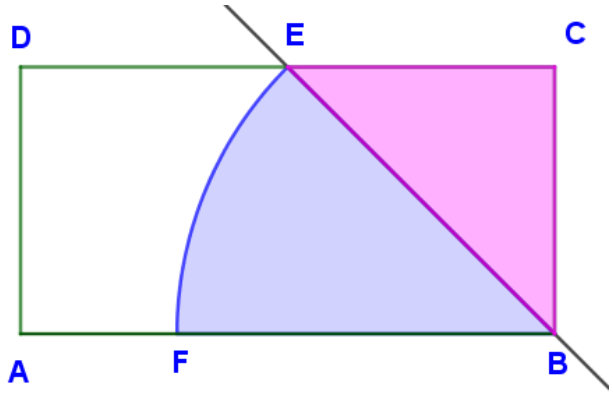
d) $(\sqrt{5}+\sqrt{2})\cdot(\sqrt{5}-\sqrt{2})=$

3) É dato un rettangolo ABCD con

$|AB|=6(cm)$ $|BC|=3(cm)$ e la bisettrice dell'angolo ABC che interseca il lato CD nel punto E, come da figura.

Dopo aver disegnato la figura sul tuo foglio ed inserito l'ampiezza d'ogni angolo

Calcola:



a) La misura di $|FB|=$

b) Il perimetro della superficie curvilinea **AFED**.

Buon Lavoro!