14/12/2017

564

La figura colorata ha perimetro di 40 cm. Che valore deve assumere x perché l'area sia massima?

$$[x=2]$$

$$\overrightarrow{AB} = \sqrt{(2\times)^2 + (\frac{3\times}{2})^2} = \sqrt{4\times^2 + \frac{3\times^2}{4}} = \sqrt{\frac{25\times^2}{4}} = \frac{5}{2}\times$$

$$\frac{5}{2} \times + 2 \times + \overline{HD} + \frac{3}{2} \times = 20$$

for trovae une limitosione superiore per × jones HD>0

 $0 < x < \frac{10}{3}$

X > 0

$$X_V = -\frac{l}{2a} = -\frac{60}{-30} = 2$$
 PUNTO DI

Il value max dell'area si la per (x=2).