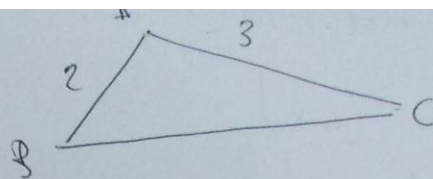


Questito 1

$\widehat{A\widehat{B}C} = 8$ $\overline{BC} = ?$



$\overline{AB} = 2$

$\overline{AC} = 3$

$$A = \frac{\overline{AB} \cdot \overline{AC} \cdot \widehat{A}}{2} \Rightarrow 8 = \frac{2 \cdot 3 \cdot \widehat{A}}{2} \Rightarrow 6 = 6 \cdot \widehat{A}$$

$\widehat{A} = 1 \Rightarrow \widehat{A} = \frac{\pi}{2}$ ($\widehat{A\widehat{B}C}$ retto in \widehat{A})

$$\overline{BC} = \sqrt{\overline{AB}^2 + \overline{AC}^2} = \sqrt{4 + 9} = \sqrt{13}$$

Questito 2

$$g(x) = f(x) - f(2x)$$

$$g'(x) = f'(x) - f'(2x) \cdot 2$$

$$g'(1) = f'(1) - 2 \cdot f'(2)$$

$$g'(2) = f'(2) - 2 \cdot f'(4)$$

$$f'(1) = 5 + 2f'(2)$$

$$\begin{cases} f'(1) - 2 \cdot f'(2) = 5 \\ f'(2) - 2 \cdot f'(4) = 7 \end{cases}$$

Continuo del quesito 2

$$h(x) = f(x) - f(4x)$$

$$h'(x) = f'(x) - f'(4x) \cdot 4$$

$$h'(1) = f'(1) - 4f'(4)$$

Quindi siamo:

$$h'(1) = 5 + 2f'(2) - 4f'(4) = 5 + 2(7+2 \cdot f'(4)) - 4f'(4)$$

$$= 5 + 14 + 4f'(4) - 4f'(4) = 19$$

Quesito 5

$$V = 1 \text{ m}^3$$

Se abbiamo un'estensione lineare del 10%
del lato: $1,1, 1 \Rightarrow V_2 = 1,33$

Quindi $V_1 > V_2 \Rightarrow$ con un aumento del 30%
l'affermazione è falsa

Controcampus.it
(Line)