

Verifica di matematica

I) Risolvere il seguente sistema di equazioni

$$\begin{cases} x - y = 2 \\ \frac{x}{2} + \frac{y}{2} = \frac{1}{2} \end{cases}$$

II) Risolvere la seguente equazione

$$x^2 = -\frac{9}{4}x$$

III) Trovare la lunghezza dei tre cateti di un triangolo rettangolo, sapendo che:

a) Il perimetro è lungo 12 metri

b) Un cateto è i $\frac{3}{4}$ dell'altro cateto

c) L'ipotenusa è i $\frac{5}{4}$ del cateto più grande

IV) Risolvi la seguente disequazione:

$$3(1-x) - (x+2) > 2(x-6) - (2-x)$$

V) Risolvi la seguente equazione:

$$\frac{3-x}{2x} = \frac{5+2x}{3x}$$