

secondo esonero di matematica (recupero)**I) Risolvere le seguenti equazioni di secondo grado**

a) $-\frac{\sqrt{2}}{3}x^2 = 0$

b) $5x^2 + 15 = 0$

c) $4x^2 - 64 = 0$

d) $15x + 7x^2 = 0$

II) Risolvere le seguenti equazioni di secondo grado complete

a) $x^2 - 11x + 30 = 0$

b) $x^2 + x + 40 = 0$

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

a) L'ipotenusa è lunga 25 metri

b) Un cateto è $\frac{3}{4}$ dell'altro cateto**IV) Trova l'insieme delle soluzioni, nel campo dei numeri reali, della disequazione**

$$3x - 4 \geq 2\left(x - \frac{3}{4}\right)$$

Tempo a disposizione : 90 minuti