

**Verifica di matematica su equazioni di secondo grado****I) Risolvere le seguenti equazioni**

**a)  $X(x-1)(x-2)(3-x)(4+x)(5+6x)(3-2x)=0$**

**b)  $x^2 + 3x = 2x^2 + 3(x-3)$**

**II) Risolvere le seguenti equazioni di secondo grado completa**

$$x^2 - 11x + 24 = 0$$

$$x^2 + 11x + 24 = 0$$

**III) Trovare la lunghezza dei tre cateti di un triangolo rettangolo, sapendo che:****a) L'ipotenusa è lunga 25 metri****b) Un cateto è i  $\frac{3}{4}$  dell'altro cateto****Valutazione 1) 3 pt 2) 3 pt 3) 4 pt****Tempo a disposizione : 45 minuti**