

I) Risolvere le seguenti equazioni di secondo grado

- a) $x^2 - x - 20 = 0$
- b) $x(7 - x) + x = (5 - x)x + x^2$
- c) $x^2 + 3x - 40 = 2x^2 + 16x$
- d) $2x^2 + 5x - 3 = 0$
- e) $2x^2 - 5x + 4 = 0$

II) Risolvi i seguenti problemi di secondo grado

- a) In un rettangolo la base è il triplo dell'altezza e l'area misura 30 cm quadrati. Trova il perimetro del rettangolo
- b) In un triangolo rettangolo un cateto è $\frac{3}{4}$ dell'altro cateto e l'area misura 1 metro quadrato. Calcola la misura del perimetro del triangolo