

1. Risolvi l'equazione di secondo grado nella modalità appropriata, specificandone il tipo:

$$A) \frac{(3x + \sqrt{3})^2}{\sqrt{3}} + \frac{(3x - \sqrt{3})^2}{\sqrt{3}} = 4\sqrt{3}$$

$$B) \frac{(x+1)^2}{2} - \frac{(2x-3)^2}{3} = \frac{(x-\sqrt{2})(x+\sqrt{2})}{6}$$

2. Razionalizza il denominatore e semplifica:

$$\frac{52x}{3\sqrt{3}-1} =$$

$$\frac{54x}{3\sqrt{3}} =$$

3. FUNZIONE PARABOLA: $y = 2x^2 - 5x$, completa la tabella

x	2	1	-1	0	1/2
y					

Vertice (formule e dati):

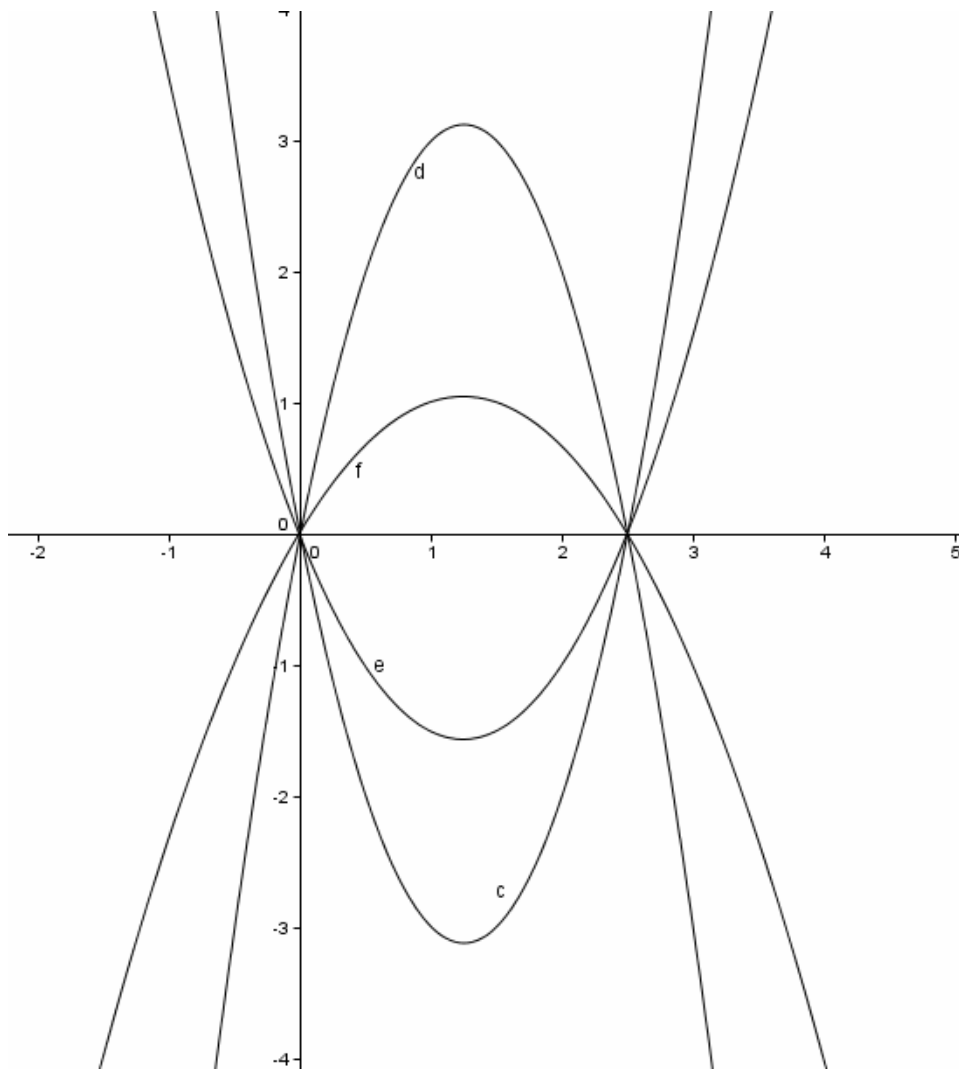
eq. Asse simmetria("):

Fuoco("):

Direttrice("):

Concavità:

Zeri:



4. la parabola $y = 2x^2 - 5x$ è la curva (c/d/e/f)

5. la parabola $y = -\frac{2}{3}x^2 + \frac{5}{3}x$ è la curva(c/d/e/f)

6. la parabola $y = x^2 - \frac{5}{2}x$ è la curva(c/d/e/f)

7. la parabola $y = -2x^2 + 5x$ è la curva(c/d/e/f)

(Per ognuna $y_v = \dots\dots\dots$)