Esempio

$$2x^2 + x - 15 > 0$$

1) Consideriamo l'equazione corrispondente

$$2x^2 + x - 15 = 0$$

$2x^2 + x - 15 = 0$

2) Risolviamola, trovando le eventuali radici

$$x = \frac{-1 \pm \sqrt{1 - 4 \cdot 2 \cdot (-15)}}{4}$$

$$x = \frac{-1 \pm \sqrt{121}}{4}$$

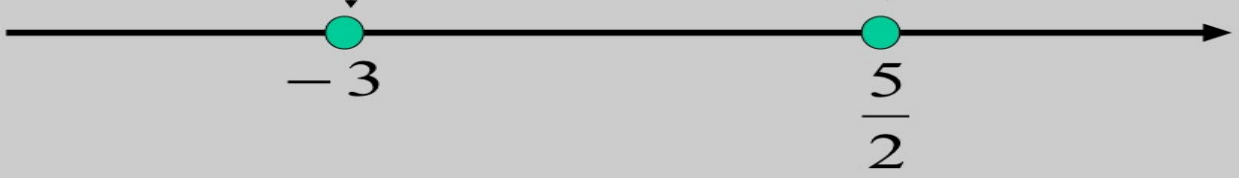
$$x = \frac{-1 \pm \sqrt{121}}{4} = \frac{-1 \pm 11}{4}$$

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

3)

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

Posizioniamo le radici sopra una retta orientata.



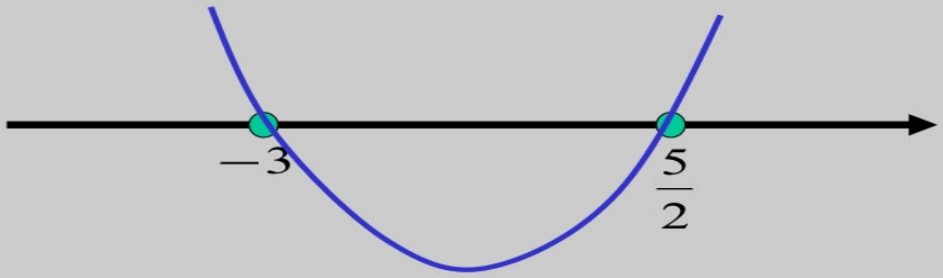
4)

$2x^2 + x - 15 > 0$

Disegniamo la parabola che passa per i punti trovati e,

poiché il primo coefficiente ***a*** è positivo,

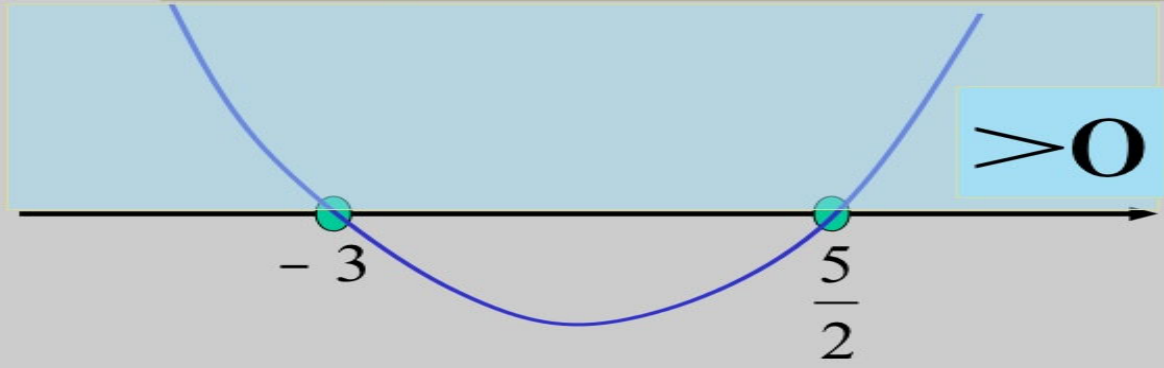
avente la concavità verso l'alto.



5)

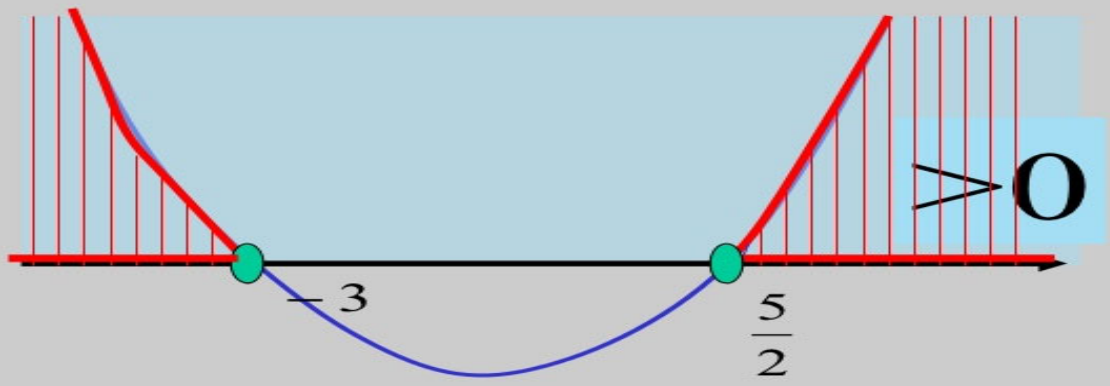
$2x^2 + x - 15 > 0$

Poiché nella disequazione siamo interessati a quella parte di parabola **positiva**,



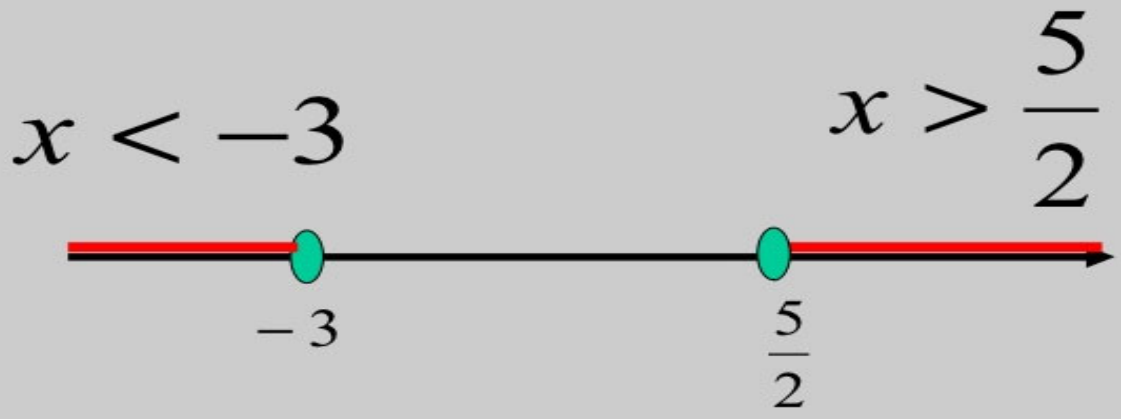
evidenziamo la parte della parabola

e proiettiamo sulla retta i punti corrispondenti.



$$2x^2 + x - 15 > 0$$

6) L'insieme dei punti che soddisfa la disequazione data è costituita dai numeri tali che:



$$2x^2 + x - 15 > 0$$

6) L'insieme dei punti che soddisfa la disequazione data è costituita dai numeri tali che: