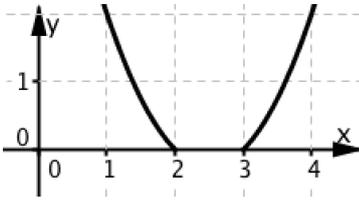
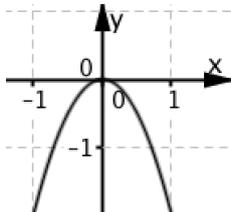
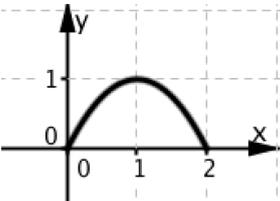
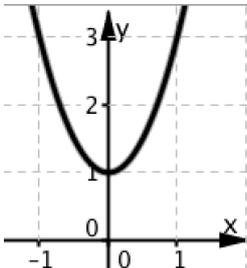


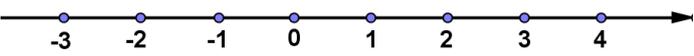
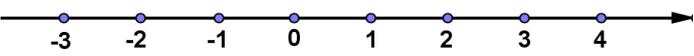
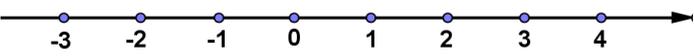
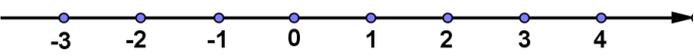
## Disequazioni di II grado. Verifica

1. Associa qui sotto ad ogni disequazione di 2° grado il grafico che la rappresenta.

Grafico 1	Grafico 2	Grafico 3	Grafico 4
			
$-x^2 + 2x > 0$ grafico.....		$2x^2 + 1 > 0$ grafico.....	
$-2x^2 < 0$ grafico.....		$x^2 - 5x + 6 > 0$ grafico.....	

2. A partire da ogni trinomio assegnato qui sotto, risolvi i seguenti quesiti:

- completa i grafici qui sopra per rappresentare ogni trinomio con una parabola;
- completa la tabella qui sotto per descrivere il segno di ogni trinomio.

Binomio	Grafico	Segno del trinomio
$y = -x^2 + 2x$		
$y = 2x^2 + 1$		
$y = -2x^2$		
$y = x^2 - 5x + 6$		

3. Completa la seguente tabella per risolvere le disequazioni assegnate

Disequazione	Soluzioni	Parabola disegnata per risolvere la disequazione	Punti della parabola osservati
$-x^2 + 2x < 0$		$y = -x^2 + 2x$	Sotto l'asse delle $x$
$2x^2 + 1 < 0$			
$-2x^2 > 0$			
$x^2 - 5x + 6 < 0$			

4. Lo spazio  $s$  di frenata di una moto che percorre una strada bagnata è legato alla velocità  $v$  dalla legge  $s = 0,01v^2$ . In quali casi lo spazio di frenata è minore di 25 metri?