

DISEQUAZIONI. VERIFICA

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

Grafico 1	Grafico 2	Grafico 3	Grafico 4
$\frac{1}{2}x - 1 > 0$ grafico	$-2x < 0$ grafico	$-\frac{1}{2}x + 1 > 0$ grafico	$2x > 0$ grafico

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

- completa i grafici del quesito 1 per rappresentare ogni binomio con una retta;
- completa la tabella qui sotto per descrivere il segno di ogni binomio.

Binomio	Grafico	Segno del binomio
$y = 2x$	1	
$y = -2x$		
$y = \frac{1}{2}x - 1$		
$y = -\frac{1}{2}x + 1$		

3. Risolvi algebricamente le seguenti disequazioni e segnala eventuali disequazioni impossibili o indeterminate.

Disequazione	Procedimento	Tutte le soluzioni
$2x > 1$		
$-2x > 1$		
$4x + 3 < 4x$		
$-4x < 4x + 16$		
$3x + 4 > 3x$		

4. Risolvi il seguente problema che conduce a una disequazione di 1° grado.

Un'azienda produce cuffie auricolari con 9 000€ al mese di spese fisse; ogni cuffia prodotta costa 15€ e viene venduta al prezzo di 45 €. In quali casi la ditta non riesce a coprire le spese?