**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 |
| Schermata 2015-04-12 alle 16.42.43.png | Schermata 2015-04-12 alle 16.52.33.png | Schermata 2015-04-12 alle 16.48.15.png | Schermata 2015-04-12 alle 16.56.06.png |
| grafico …..  grafico …..  grafico …..  grafico ….. | | | |

1. 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* = 2*x* | 1 |  |
| *y* = −2*x* |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Disequazione** | **Procedimento** | **Tutte le soluzioni** |
| 2*x* > 1 |  |  |
| – 2*x* > 1 |  |  |
| 4*x* + 3 < 4*x* |  |  |
| –4*x* < 4*x* + 16 |  |  |
| 3*x* + 4 > 3*x* |  |  |

**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?