**DISEQUAZIONI DI 1°GRADO. ATTIVITÀ**

1. Traccia il grafico delle rette e completa la tabella.

|  |  |
| --- | --- |
| y = 3x – 6 | y = – 2x + 4 |
|  |  |
| Intersezione della retta con asse x  y = 0 3x – 6 = 0 per x =…………… | Intersezione della retta con asse x  y = 0 –2x + 4 = 0 per x=…………… |
| Segno del binomio y = 3x – 6  Schermata 2015-04-03 alle 18.45.23.png | Segno del binomio y = –2x + 4  Schermata 2015-04-03 alle 18.45.23.png |

1. Completa la seguente tabella come mostra la prima riga

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Disequazione | Soluzioni | Retta disegnata per risolvere la disequazione | Punti della retta osservati |
| 3x – 6 > 0 | x > ……… | y = 3x – 6 | Sopra l’asse delle x |
| 3x – 6 < 0 |  |  |  |
| –2x + 4 > 0 |  |  |  |
| –2x + 4 < 0 |  |  |  |

**3.** Completa la seguente tabella, come mostra la prima riga

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Disequazione*** | ***Disequazione equivalente*** | ***Procedimento*** |
| **3x – 6 > 0** | 3x – 6 + 6 > 0 + 6 ⇒ **3x > 6** | Aggiungo 6 ai due membri |
| **3x > 6** |  | Moltiplico per  i due membri |
| **–2x + 4 > 0** |  | Sottraggo 4 ai due membri |
| **–2x > –4** |  | Moltiplico per (–½) i due membri e cambio …………………………………………. |

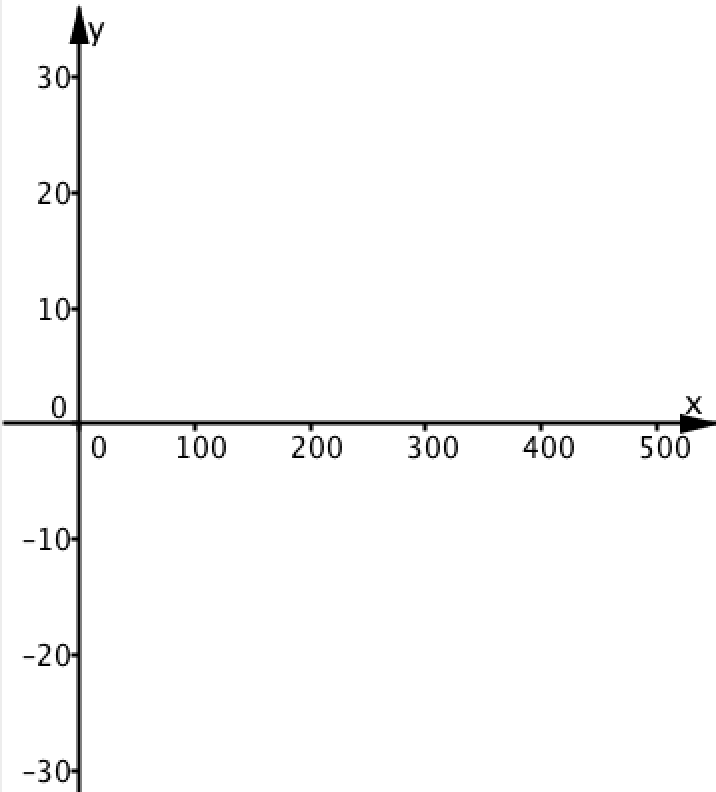
**4.** Completa la risoluzione algebrica delleseguenti disequazioni**.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Disequazione** | **Procedimento** | **Tutte le soluzioni** |
| 2*x* > 5 |  |  |
| – 2*x* > 5 | **ATTENZIONE!** |  |
| *x* + 3 < 5 | *x* + 3 – 3 < 5 – 3 |  |
|  |  | …. > *x* ⇔ *x* < …  **ATTENZIONE!** |
|  | **ATTENZIONE!** |  |
| –7*x* + 3 < –4*x* + 9 |  |  |
| 2*x* > 2*x* + 5 |  | Nessuna soluzione |
| 2*x* + 7 > 2*x* + 5 |  |  |

***5.*** *Risolvi il seguente problema che conduce a una disequazione di 1°.*

TARIFFE TELEFONICHE

Una compagnia telefonica propone le seguenti offerte di telefonia mobile:

* Tariffa A: 30 euro al mese per telefonate illimitate verso fissi e cellulari in Italia.
* Tariffa B: 0,10 euro al minuto per telefonate verso fissi e telefonate in Italia.

**a.** Quale offerta è più conveniente per l’utente 1 che consuma 270 minuti di telefonate al mese?

**b.** Quale offerta è più conveniente per l’utente 2 che consuma 350 minuti di telefonate al mese?

*Completa il procedimento per rispondere ai quesiti.*

Indico con *x* il numero di minuti e ottengo:

- Costo mensile (in euro) della tariffa A: ……

- Costo mensile (in euro) della tariffa B: ……

La tariffa B è più conveniente della A se risulta:

……. < ………

*Hai ‘tradotto’ il problema in una disequazione.*

*Risolvi la disequazione con uno dei procedimenti seguenti*

|  |  |
| --- | --- |
| **Procedimento algebrico** | **Procedimento grafico** |
| Moltiplico per …... i due membri della disequazione  E ottengo ……. < …….. | Sottraggo …... ai due membri e ottengo ………. < 0  Disegno la retta y = ……………  Trovo ………… < 0 per x ……… |

a. Per l’utente 1, che consuma 270 minuti, è più conveniente la tariffa ………

b. Per l’utente 2, che consuma 350 minuti, è più conveniente la tariffa ……….