**Disequazioni di II grado. Attività**

1. Completa la seguente tabella come mostra la prima riga.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Trinomio** | ***a*, *x*1,*x*2** | **Grafico** | **Segno del trinomio** |
| *y* = *x*2− 1 | *a* = 1 > 0  *x*2 − 1 = 0  *x*2 = 1  *x*1 =−1 , *x*2 =1 | Schermata 2015-04-09 alle 17.01.59.png | Schermata 2015-04-09 alle 17.37.12.png |
| *y* = −*x*2 + 1 |  | Schermata 2015-04-09 alle 17.06.55.png | Schermata 2015-04-09 alle 17.38.33.png |
| *y* = *x*2− 2*x* + 1 |  | Schermata 2015-04-09 alle 17.10.24.png | Schermata 2015-04-09 alle 17.38.33.png |
| *y* = −*x*2 + 2*x* − 1 |  | Schermata 2015-04-09 alle 17.12.53.png | Schermata 2015-04-09 alle 17.38.33.png |
| *y* = *x*2 + 1 |  | Schermata 2015-04-09 alle 17.15.02.png | Schermata 2015-04-09 alle 17.38.33.png |
| *y* = −*x*2− 1 |  | Schermata 2015-04-09 alle 17.16.43.png | Schermata 2015-04-09 alle 17.38.33.png |

**2.** Scegli la formulaper descrivere ogni insieme di numeri reali rappresentato sulla retta qui sotto.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Schermata 2015-04-09 alle 20.15.48.png  Formula ………… | Schermata 2015-04-10 alle 15.01.54.png  Formula …… | Schermata 2015-04-11 alle 09.09.27.png  Formula ………… | Schermata 2015-04-11 alle 09.14.59.png  Formula ………… |
| Schermata 2015-04-11 alle 09.10.58.png  Formula ………… | Schermata 2015-04-11 alle 09.19.57.png  Formula …… | Schermata 2015-04-10 alle 15.05.12.png  Formula ………… | Schermata 2015-04-11 alle 09.27.06.png  Formula ………… |

***Formule***

**A.** –1 < *x* < 1 **B.** 1 < *x* < –1 **C.** *x* < –1 o *x* > 1 **D.** *x* ≤ 1 **E.** *x* = –1

**F.** *x* ≤ –1 **G.** *x* > – 1 **H.** *x* > 1 **I.** *x* > ±1 **L.** *x* = ±1