**Funzioni definite per casi in matematica. Scheda**

**1.** Descrivi per casi le seguenti funzioni, di cui preciserai il dominio e traccerai il grafico sui riferimenti cartesiani disegnati sotto.

**A**. ⎮*x* ⎮= **B.** *x* −⎮*x* ⎮= **C**. ******

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *y* = ⎮*x* ⎮, Dominio ……. | *y* = *x* −⎮*x* ⎮, Dominio … | , Dominio ……. |
| Schermata 2015-12-07 alle 15 | Schermata 2015-12-07 alle 15 | Schermata 2015-12-07 alle 15 |

**2.** A partire dalle funzioni e dai grafici dati qui sotto, risolvi i seguenti quesiti:

**a.** Associa ad ogni grafico la corrispondente funzione, di cui indicherai il dominio.

**A.**  **B.** *y* = *x*2 − 1 **C.**  **D.** *y* = *x* + 1

|  |  |
| --- | --- |
| Funzione ……. Dominio …….. | Funzione ……. Dominio …….. |
|  | Schermata 2015-12-07 alle 16 |
| Funzione ……. Dominio …….. | Funzione …… Dominio …….. |
| Schermata 2015-12-07 alle 16 |  |

**b.** Spiega perché la funzione **C** è diversa dalla funzione **B**.

……………………………………………………………………………………

**c.** Spiega perché la funzione **D** è diversa dalla funzione **A**.

……………………………………………………………………………………