Grafico di funzioni del tipo *y* = *ax*2. Verifica

1. Completa qui sotto il procedimento per tracciare il grafico di .

|  |  |
| --- | --- |
| **Equazione** |  |
| **Procedimento per tracciare il grafico**   * *Il vertice è* **O***e l’asse di simmetria* ***s***è \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ * *Riempi la tabella e trova due punti* ***A*** *e* ***B*** *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*  |  |  |  | | --- | --- | --- | | ***x*** |  |  | |  |  |  |  * *Disegna l’arco di parabola che raccorda i punti* ***O,******A*** *e* ***B****.* * *Disegna l’arco* ***OA’B’****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* |  |

1. Qui sotto sotto trovi quattro curve e nella tabella trovi sei funzioni.

Associa ad ogni funzione il corrispondente grafico per completare la tabella.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Curva A** | **Curva B** | **Curva C** | **Curva D** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Funzione** | *y* = −*x*2 | *y* = *x*2 | *y* = (− *x*)2 |  |  |  |
| **Curva** |  |  |  |  |  |  |

1. Scrivi vero (V) o falso (F) vicino ad ognuna delle seguenti affermazioni.

|  |  |
| --- | --- |
| **Affermazione** | **V/F** |
| O (0, 0) è il vertice di tutte le parabole d’equazione ***y = ax*** |  |
| Tutte le parabole d’equazione ***y = ax*2** hanno l’asse di simmetria d’equazione x = 0 |  |
| Per tutte le parabole d’equazione ***y = ax*2** il vertice è il punto più alto |  |
| Se a > 1 una parabola d’equazione ***y = ax*2** rivolge la concavità verso l’alto |  |
| Se a > 0 una curva d’equazione ***y = ax*2** è ‘più larga’ della curva d’equazione ***y = x*2** |  |
| Solo se a < 0 una parabola d’equazione ***y = ax*2** rivolge la concavità verso il basso |  |