Funzioni insolite in matematica. Verifica

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

**a.** Associa ad ogni grafico la corrispondente funzione.

**A.** $y=|x|∙x$ **B.**  **C.***y* = [*x*] + *x* **D.** 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Funzione ….. | Funzione …..  | Funzione …. | Funzione ….  |
|  |  |  |  |

**b.** Il primo grafico rappresenta una parabola?

Sì perché ………………………………………………………………………………

No perché ……………………………………………………………………………..

**c.** La seconda e ultima curva sono diverse?

Sì perché ………………………………………………………………………………

No perché ……………………………………………………………………………..

**d.** Nel terzo grafico, qual è l’ordinata del punto di ascissa 1? ………

**2.** È data $f(x)=|x|∙x$, risolvi i seguenti quesiti:

 **a.** Valuta:

*f*(-1) = ……….. *f*(3) = ……..

*f*(-1) *+ f*(*3*) *= ………*

*f*(-1 + 3) = ……….

L’uguaglianza *f*(-1 + 3) = *f*(-1) + *f*(3) è vera?.....

**b.** Valuta:

*f*(2) = …….. 3・ *f*(2) = ………… *f*(3・2) = …………

L’uguaglianza *f*(3・2) = 3・ *f*(2) è vera? ……