**Studio del grafico di funzioni esponenziali e logaritmiche. Verifica**

**I.** Qui sotto trovi:

* tre formule per descrivere tre funzioni esponenziali o logaritmiche;
* il segno di tre funzioni e delle loro derivate;
* il grafico di tre funzioni.

Associa ad ogni segno di funzione e sue derivate:

* la sua funzione;
* il suo grafico.

**a.** **b**. **** **c.** *y* = *x* − ln(*x*)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Schermata 2016-05-24 alle 15.37.33.png  Funzione …., grafico ….. | Schermata 2016-05-24 alle 15.46.21.png  Funzione …., grafico ….. | Schermata 2016-05-24 alle 15.53.16.png  Funzione ….., grafico …. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Grafico 1**  **Schermata 2016-05-24 alle 15.56.57.png** | **Grafico 2**  Schermata 2016-05-24 alle 15.18.12.png | **Grafico 3**  Schermata 2016-05-24 alle 12.45.59.png |

**II.** Rispondi ai seguenti quesiti

* Il grafico 1 rappresenta una parabola? Sì No

Perché ………………………………………………………………………………….

* Completa qui sotto i calcoli per determinare l’asintoto della funzione *c*.



* Completa qui sotto i calcoli per determinare gli eventuali asintoti della funzione *a*.



