**Derivate di funzioni elementari I. Verifica**

**1.** Completa la tabella seguente

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Funzione** | **Derivata** | **Ascissa *a*** | **Derivata nel punto di ascissa *a*** |
| *y* = −5 |  | ***a*** = 3 |  |
| *y* = *x* |  | ***a*** = |  |
|  |  | ***a*** = π |  |
|  | *y'* = cos(*x*) | ***a*** = 2π |  |
| *y* = cos(*x*) |  | ***a*** = −π |  |
| *y* = cos(*0*) |  | ***a*** = π |  |

**2.** Completa i seguenti procedimenti per calcolare la derivata di *y* = −*x*

|  |  |
| --- | --- |
| **Grafico** | **Calcoli** |
| Schermata 2014-11-23 alle 12.35.42.png  Il grafico è una retta *s*, che coincide, in ogni punto, con la retta tangente.  La retta *s* ha pendenza ……..  L*a derivata vale …..* in ogni punto. | **1. Rapporto incrementale**    **2. Limite del rapporto incrementale**    Quindi trovo  ***y’*** = ….. |
| **La funzione *y* =** −***x* ha come derivata *y’* = ……** | |