**Particolari equazioni polinomiali. Attività**

Equazioni che si risolvono applicando la seguente LEGGE DI ANNULLAMENTO DEL PRODOTTO

****

***1.****Completa la risoluzione delle equazioni date nella tabella qui sotto.*

|  |  |
| --- | --- |
| ***Equazione*** | ***Risoluzione*** |
| 4*x*(*x* – 1)(*x* – 3) = 0 | Schermata 2014-07-07 alle 11.27.40.png |
| Schermata 2014-07-07 alle 14.55.47.png | Schermata 2014-07-07 alle 14.54.17.png |
| – 5*x* (*x* + 1)(*x* – 3)(*x* + 4) = 0 | Schermata 2014-07-09 alle 09.56.45.png |
| (*x*2 – 4)(*x*2 + 4) = 0 | Schermata 2014-07-09 alle 08.37.59.png |

***2.*** *La seguente tabella chiede di ‘invertire il percorso’: sono dati a sinistra dei numeri e devi scrivere a destra un’equazione che abbia i numeri dati come soluzioni.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Soluzioni*** | ***Equazione*** | ***Esegui le moltiplicazioni al primo membro*** | ***Equazione ottenuta*** |
| *x*1 = 4*x*2 = 2*x*3 = 0 | 3(*x* – ….)(*x* – ….)…. = 0 | 3(*………………………)* = 0 | 3*x*3 – …………… = 0 |
| *x*1 = –2*x*2 = –1*x*3 = 0 | 2(*…..*…)(*….* ….)….. = 0 |  |  |
| *x*1 = *x*2 = *x*3 = 1*x*4 = –1 |  |  |  |
| *x*1 =*x*2 = 0,*x*3 =*x*4 = 3  |  |  | *x*4 …………………. |

*3. Completa la seguente tabella per ottenere delle conclusioni di carattere generale*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Equazione*** | ***Sviluppo I membro*** | ***Termine di grado massimo*** | ***Termine noto*** |
| *a(x – x1)(x – x2) = 0* | *ax2 + bx + c = 0* | *ax ⋅ x = …..*  | *ax1⋅ x2 = ….* |
| *a(x – x1)(x – x2)(x – x3) = 0* |  |  |  |