**Particolari equazioni polinomiali. Verifica**

***1.*** *Completa la tabella seguente*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Polinomio *P*** | **Soluzioni dell’equazione *P* = 0** | **Fattorizzazione di *P*** |
|  |  |  |
|  | 1, −1, 0 |  |
|  |  | 3*x*2(*x*2 – 2) |
|  | 2, −2, 3, −3, 0 |  |
| 2*x*3 – 6*x* |  |  |

***2.*** *Fra le seguenti affermazioni scegli quelle vere (V) e quelle false (F)*

* Abbiamo studiato la formula risolutiva dell’equazione di 6° grado. **V F**
* Un’equazione di 6° grado ha, al massimo, 6 soluzioni reali. **V F**
*  è un’equazione polinomiale **V F**
* $x\_{2}=x∙x$**V F**
* Una soluzione reale di un’equazione è un numero reale che, sostituito all’incognita trasforma l’equazione in un’uguaglianza vera. **V F**

***3.*** *Scegli l’unica affermazione vera relativa all’equazione*

 6*x*5 + *x*4 – 3*x*2 – 4 = 0

A. Si trovano le soluzioni intere dell’equazione fra i divisori di 6.

B. Il numero 1 è una soluzione intera dell’equazione.

C. L’equazione è di 5° grado, perciò non può avere soluzioni reali

D. Il grafico del polinomio a primo membro può avere 6 intersezioni con l’asse *x*.

***4.*** *L’equazione x3* – 2*x2* – 5*x +* 6 *= 0 ha le soluzioni che sono tre numeri interi.*

 *- Quali sono le soluzioni? ………………………………………….*

*- Motiva la tua risposta ………………………………………………………………………*

*………………………………………………………………………………………………….*

*………………………………………………………………………………………………….*