Particolari equazioni polinomiali. Verifica

1. *Completa la tabella seguente*

Polinomio *P*	**Soluzioni dell'equazione *P* = 0**	**Fattorizzazione di *P***
		$6\left(x+\frac{1}{2}\right)\left(x-\frac{2}{3}\right)(x-3)$
	1, −1, 0	
		$3x^2(x^2-2)$
	2, −2, 3, −3, 0	
$2x^3-6x$		

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**
- $\frac{2x^3+x-3}{4x^2+5}=0$ è un'equazione polinomiale **V F**
- $x_2 = x \cdot x$ **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*

$$6x^5 + x^4 - 3x^2 - 4 = 0$$

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 $x^3 - 2x^2 - 5x + 6 = 0$ ha le soluzioni che sono tre numeri interi.*

- Quali sono le soluzioni? ……

- Motiva la tua risposta ……

……

……