

## 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 .....

.....

.....