

$$P(x) = x^5 - x^4 - 25x^3 + 25x^2 = 0$$

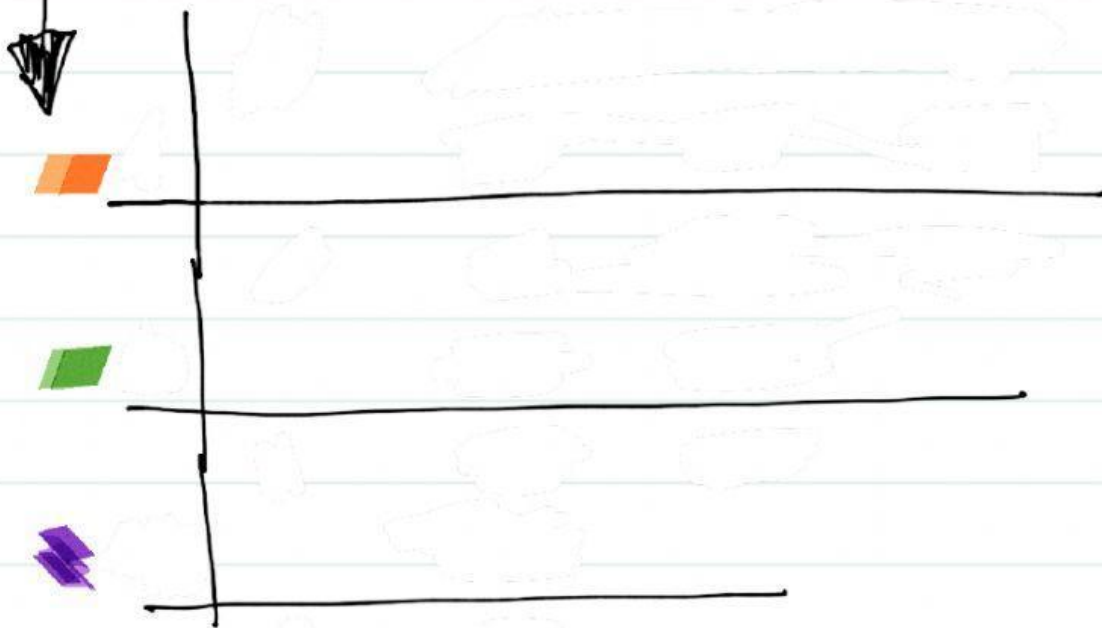
1º Como no tiene término independiente, sacamos
FACTOR COMÚN:

$$x^5 - x^4 - 25x^3 + 25x^2 = x^2 \cdot (x^3 - x^2 - 25x + 25)$$

↑
no olvidar
al final
factorizaremos

Prueba con los divisores de 25 por este orden:

1, -1, 5, -5, 25, -25



$$x^5 - x^4 - 25x^3 + 25x^2 = x^2 \cdot (x - 5) \cdot (x + 5) \cdot (x - 1)$$

$$x^2 \cdot (x - 1) \cdot (x + 1) \cdot (x - 2) = 0$$

$$\downarrow$$
$$x^2 = 0$$

$$x =$$

$$\downarrow$$
$$x - 1 = 0$$

$$x =$$

$$x + 1 = 0$$

$$x =$$

$$\downarrow$$
$$x - 2 = 0$$

$$x =$$