

Estudiar si los siguientes polinomios son reducibles ó irreducibles en $\mathbb{Z}[x]$ y en $\mathbb{Q}[x]$:

1. $2x^5 - 6x^3 + 9x^2 - 15$
2. $x^4 + 15x^3 + 7$
3. $2x^4 + 2x^3 + 6x^2 + 4$
4. $2x^4 + 3x^3 + 3x^2 + 3x + 1$
5. $x^4 - 22x^2 + 1$
6. $x^3 + 17x + 36$
7. $x^5 - x^2 + 1$
8. $x^4 + 10x^3 + 5x^2 - 2x - 3$
9. $x^4 + 6x^3 + 4x^2 - 15x + 1$
10. $x^4 - x^2 - 2x - 1$
11. $x^5 + 5x^4 + 7x^3 + x^2 - 3x - 11$
12. $3x^4 + 3x^3 + 9x^2 + 6$
13. $2x^5 - 2x^2 - 4x - 2$
14. $x^6 - 2x^5 - x^4 - 2x^3 - 2x^2 - 2x - 1$