

Tarea núm. 7

(problemas adicionales, para entregar el jueves 7 mar)

En cada inciso, encuentra un polinomio con las propiedades indicadas, si existe. Si no existe, explica porqué.

1. Lineal (de grado 1), $p(1) = 2$, $p(2) = 1$.
2. Lineal, $p(1) = p(2) = 1$.
3. Cuadrático (de grado 2), $p(1) = p(2) = 1$.
4. Cuadrático, $p(1) = p(2) = 1$, $p(3) = 2$.
5. Cuadrático, $p(1) = p(2) = 1$, con una sola raíz.
6. Cuadrático, no factorizable, $p(0) = -2$.
7. Cuadrático, factorizable, sin raíces.
8. De grado 4, factorizable, sin raíces.
9. Cúbico (de grado 3), con 1 sola raíz.
10. De grado 100, con 3 raíces solamente.