

Énoncé

Soit $(T_n)_{n \in \mathbb{N}}$ la suite de polynômes de $\mathbb{R}[X]$ définie par :

$$\left\{ \begin{array}{l} T_0 = 1 \\ T_1 = X \\ \forall n \in \mathbb{N} : T_{n+2} = 2XT_{n+1} - T_n \end{array} \right.$$

Ces polynômes sont appelés polynômes de Tchebychev (de première espèce)
Tracer le graphe des fonctions polynomiales attachées aux polynômes T_5 et T_6 dans un intervalle $[-1.1, 1.1]$.