

Approssimazione di Taylor

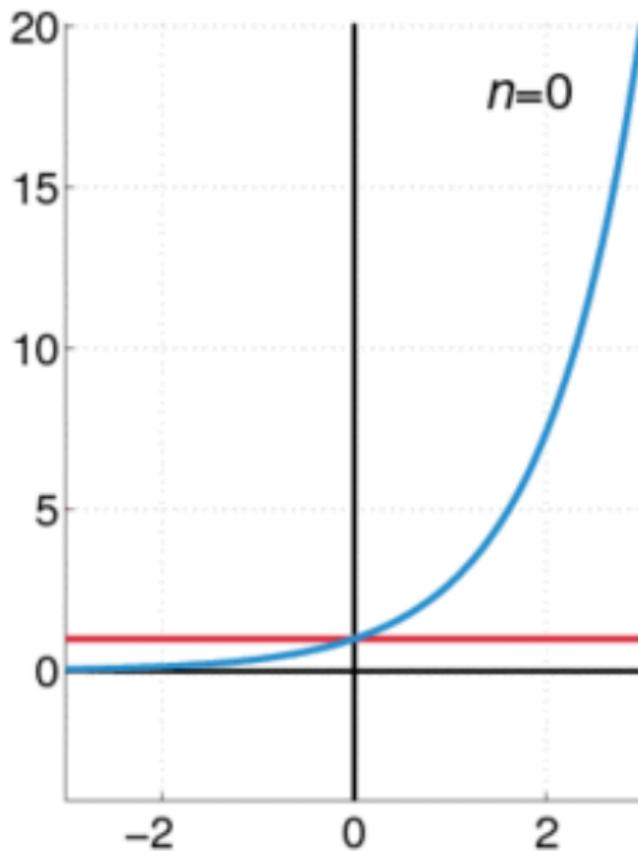


Figure: Approssimazione di e^x vicino a $x_0 = 0$ con polinomio di grado 0 [da Wikipedia].

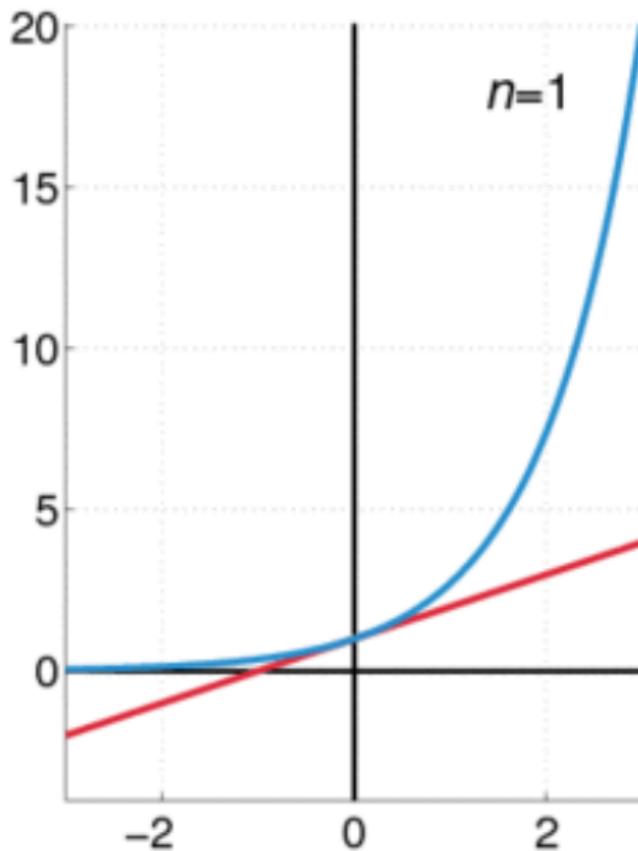


Figure: Approssimazione di e^x vicino a $x_0 = 0$ con polinomio di grado 1 [da Wikipedia].

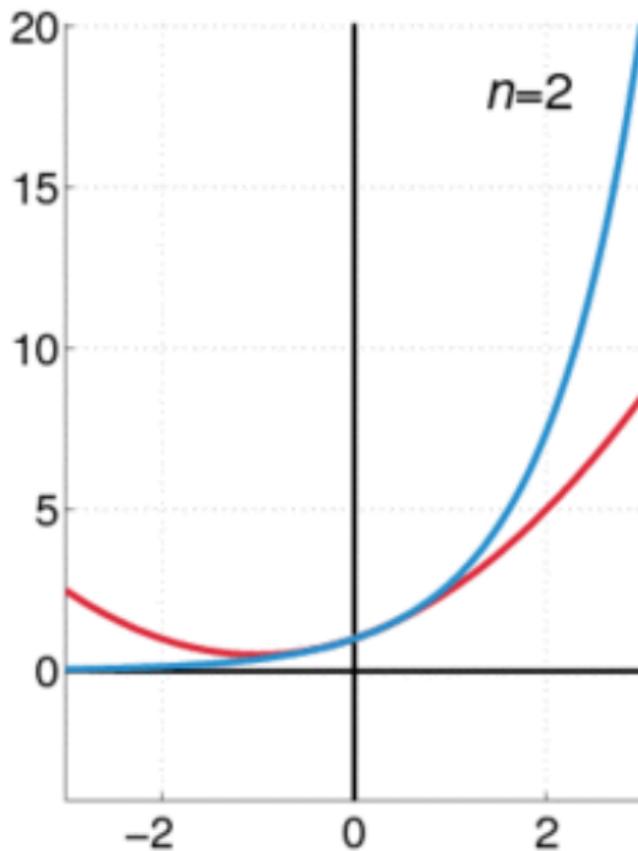


Figure: Approssimazione di e^x vicino a $x_0 = 0$ con polinomio di grado 2 [da Wikipedia].

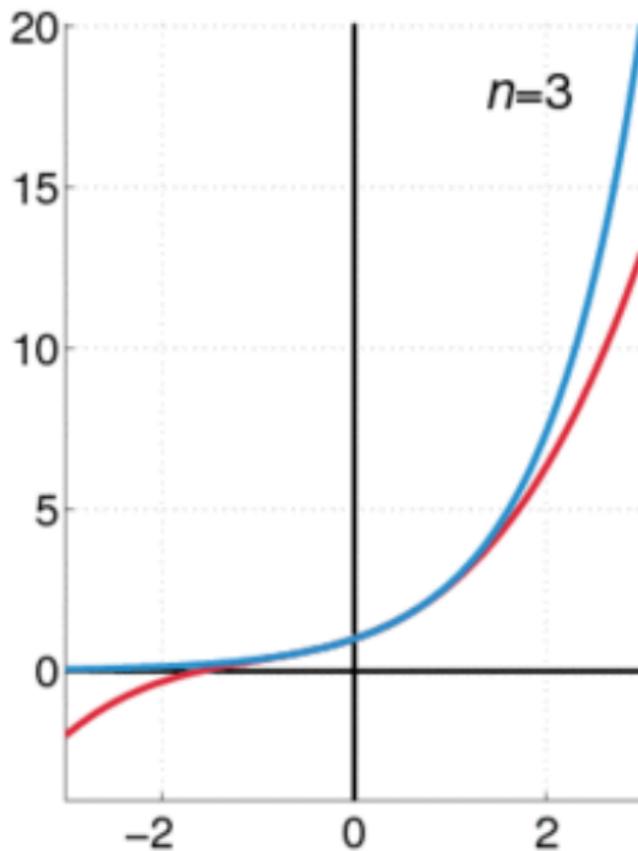


Figure: Approssimazione di e^x vicino a $x_0 = 0$ con polinomio di grado 3 [da Wikipedia].

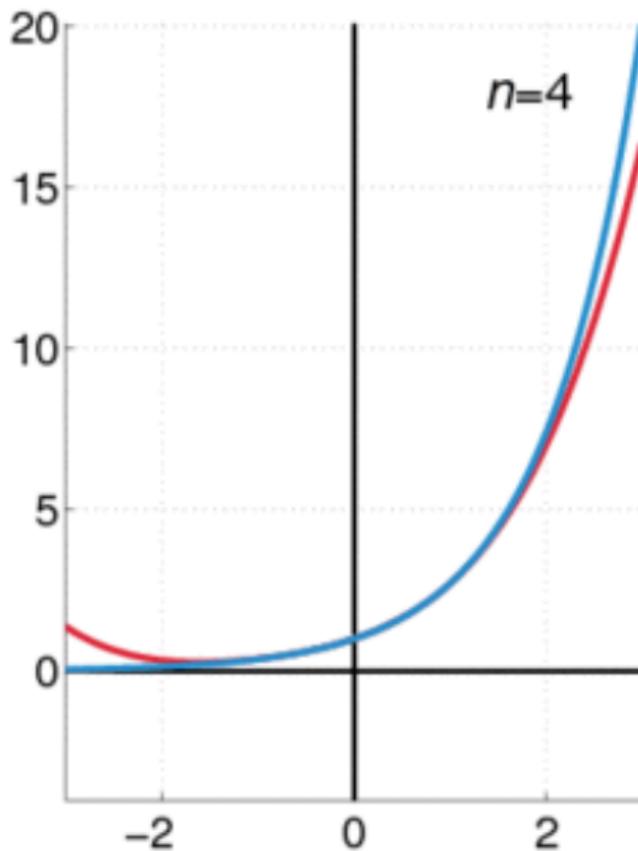


Figure: Approssimazione di e^x vicino a $x_0 = 0$ con polinomio di grado 4 [da Wikipedia].

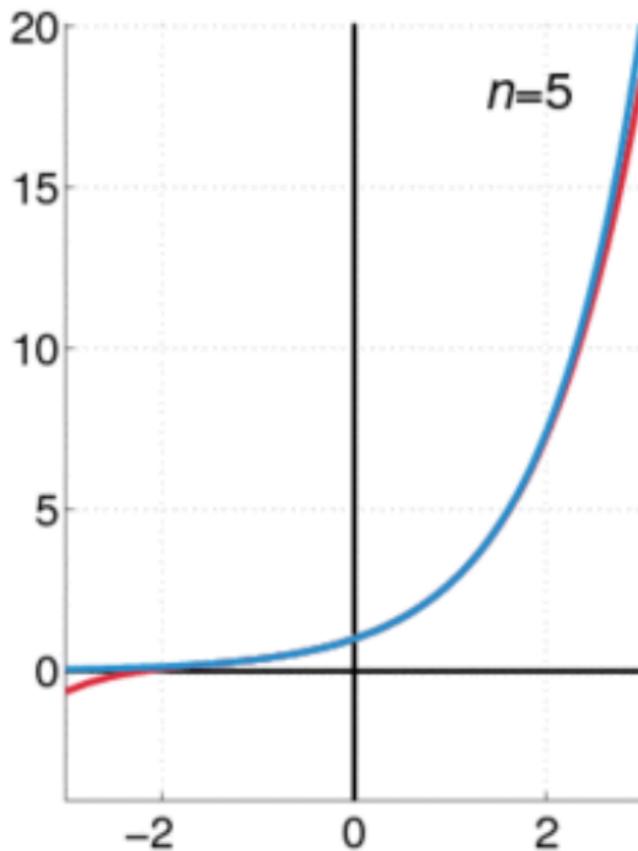


Figure: Approssimazione di e^x vicino a $x_0 = 0$ con polinomio di grado 5 [da Wikipedia].

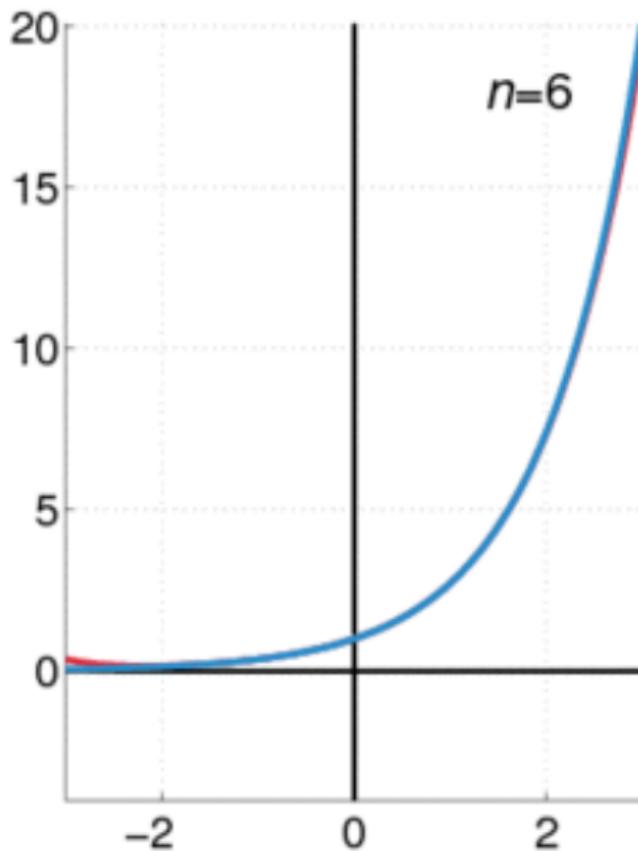


Figure: Approssimazione di e^x vicino a $x_0 = 0$ con polinomio di grado 6 [da Wikipedia].

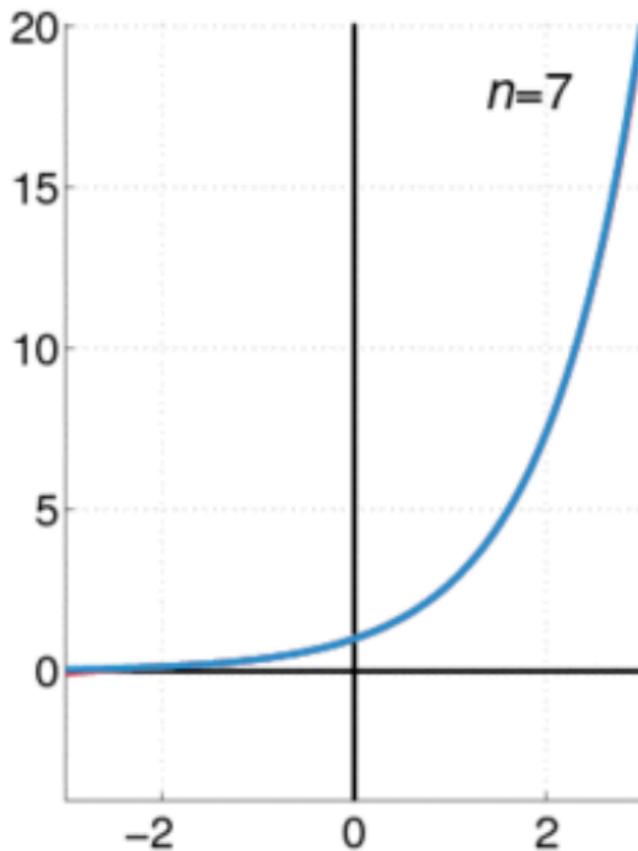


Figure: Approssimazione di e^x vicino a $x_0 = 0$ con polinomio di grado 7 [da Wikipedia].

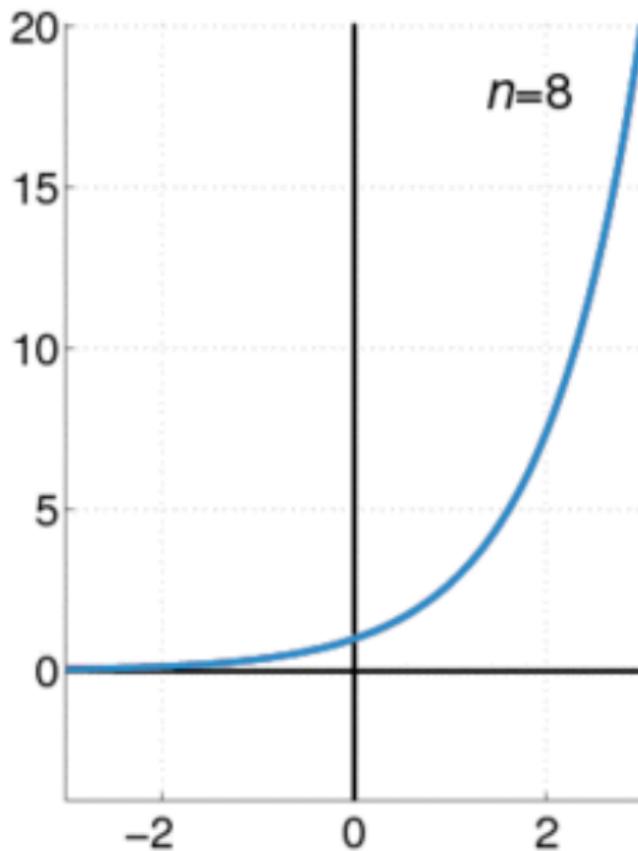


Figure: Approssimazione di e^x vicino a $x_0 = 0$ con polinomio di grado 8 [da Wikipedia].

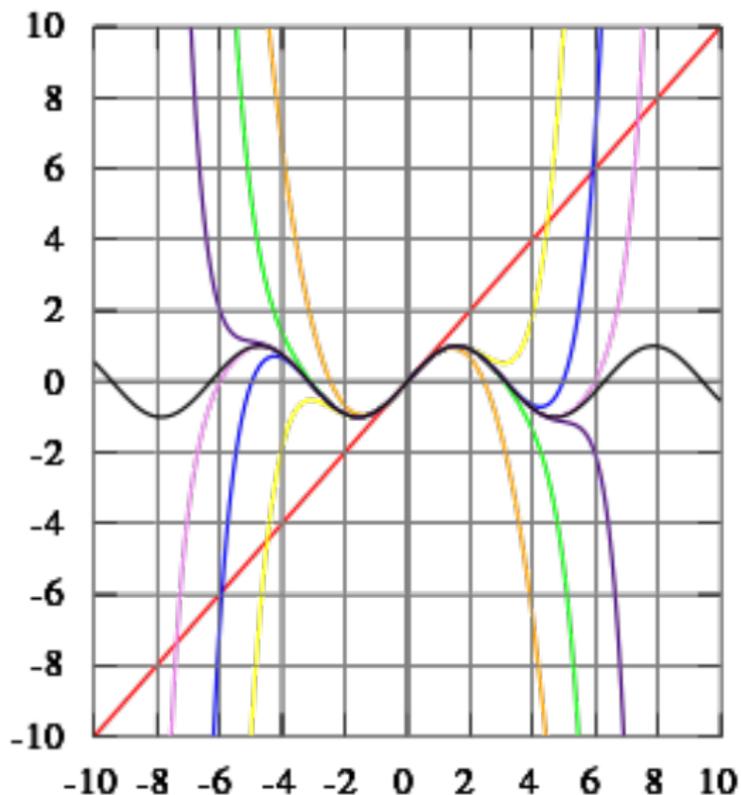


Figure: Approssimazione di $\sin x$ (colore nero) vicino a $x_0 = 0$ con polinomi di grado 1 (rosso), 3 (arancione), 5 (giallo), 7 (verde), 9 (viola), 11 (marrone), 13 (porpora) [da Wikipedia].

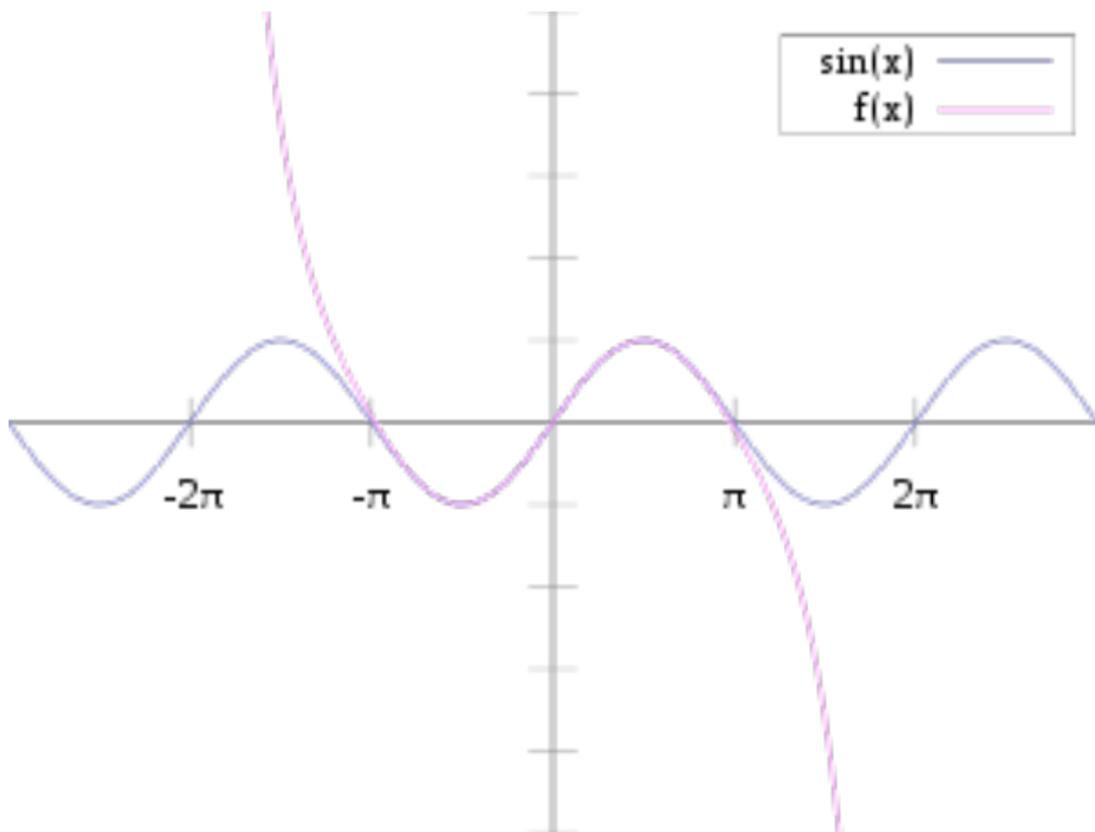


Figure: Approssimazione di $\sin x$ (colore viola) vicino a $x_0 = 0$ con polinomio di grado 7 (porpora) [da Wikipedia].

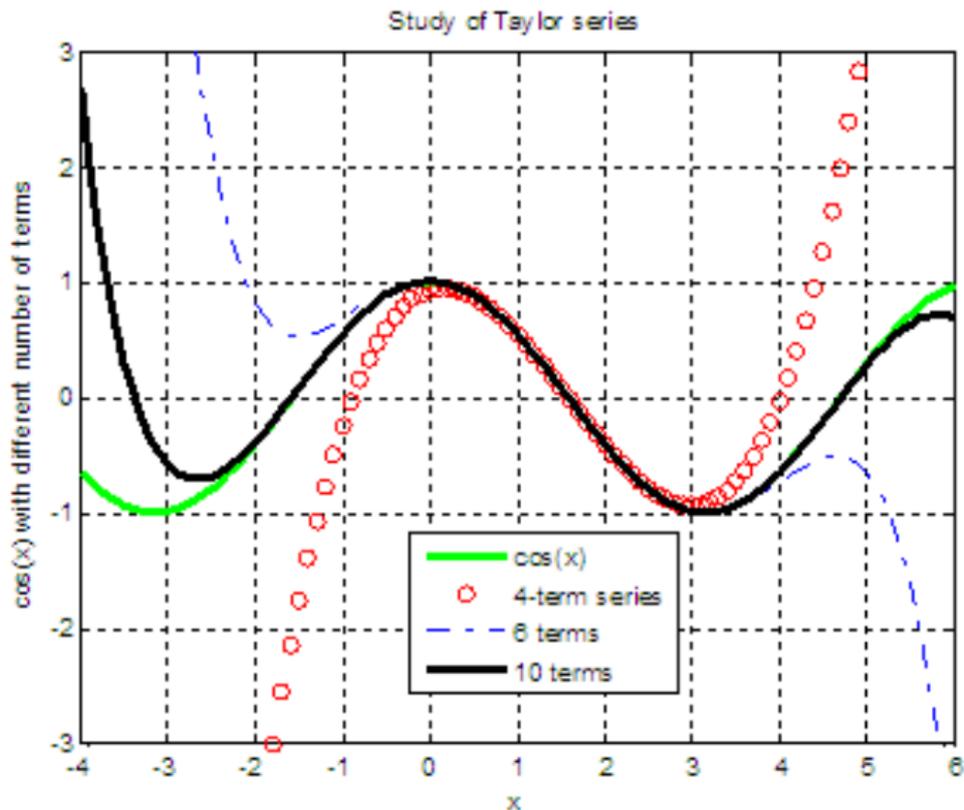


Figure: Approssimazione di $\cos x$ (colore verde) vicino a $x_0 = \frac{\pi}{2}$ con polinomi di grado 4 (rosso), 6 (blu), 10 (nero) [da Matrixlab-examples, MATLAB].

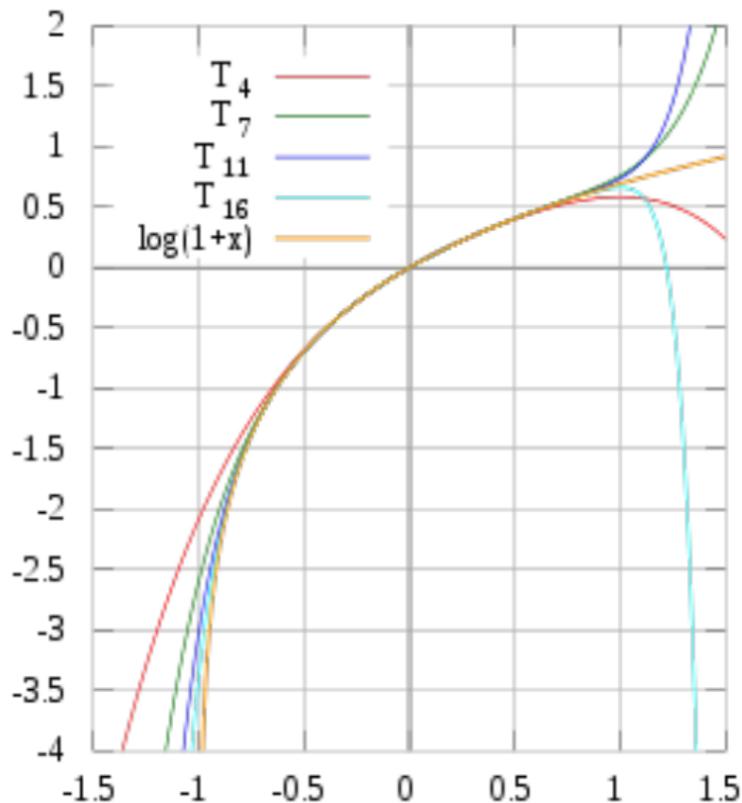


Figure: Approssimazione di $\log(1+x)$ (colore arancione) vicino a $x_0 = 0$ con polinomi di grado 4 (rosso), 7 (verde), 11 (viola), 16 (celeste) [da Wikipedia].