



Dargestellt sind die Funktionen f_1 und f_2 mit $f_1(x) = 5 \cdot [\sin(x)]^2 - 2$ und $f_2(x) = -3 \cdot \cos(x)$.

Entwickle durch punktweise Superposition den Graphen der Funktion f mit $f(x) = f_1(x) + f_2(x)$ über dem Intervall von $[0; 2\pi]$! - (Erwünscht: mindestens Schrittweite von $\Delta x = 0,5$.)

Bestimme die Nullstellen von f im betrachteten Intervall!¹

¹ Erwartete Taschenrechnergenauigkeit: 4 Nachkommastellen!