

Aufgabe: Trigonometrische Funktion – Bereichsbestimmung

Gegeben ist die Funktion f mit $f(x) = 2 \sin x + \cos x$ und die Gerade g mit der Gleichung $y = \frac{1}{2}x + 1$

- a) Bestimmen Sie den Bereich, in dem der Graph von f oberhalb der Geraden g verläuft.
- b) Bestimmen Sie alle Stellen, bei denen es eine Tangente an den Graphen von f gibt, der parallel zu g verläuft.