

Kapitel 12

Aufgabensammlung

12.9 Integralrechnung (1 Veränderliche)

9.1 Es sei $F(x)$ eine Stammfunktion von $f(x)$, $x \in \mathbb{R}$. 12/9/1/1
Überprüfen Sie die Gültigkeit folgender Aussagen:

- (a) Ist $f(x)$ eine periodische Funktion, so ist auch $F(x)$ periodisch.
- (b) Ist $f(x)$ eine ungerade (bzw. gerade) Funktion, so ist $F(x)$ eine gerade (bzw. ungerade) Funktion.

Lösungshinweis zu Aufgabe 9.1 (a) Die Aussage gilt nicht. 12/9/1/2

- (a) Die Aussage gilt.