

Lösung Beispiel 537.) a) b)

Direkt proportionaler Zusammenhang zweier Größen a und b bedeutet, dass der Zusammenhang zwischen a und b als: $a = kb$, $k \in \mathbb{R}$ ausgedrückt werden kann.

a)

Der Zusammenhang zwischen der Seitenlänge a und dem Flächeninhalt A eines Quadrates kann durch folgende Formel beschrieben werden:

$$A = a^2$$

Es besteht also kein linearer Zusammenhang.

b)

Der Zusammenhang zwischen der Seitenlänge a und dem Umfang u kann durch folgende Formel beschrieben werden:

$$u = 3a$$

Es besteht also ein linearer Zusammenhang mit $k = 3$.

