

Beispiele für Produkte

1. Berechnen Sie

(a)

$$\prod_{i=1}^4 3$$

(b)

$$\sum_{j=1}^2 a_j \prod_{h=1}^2 a_h \quad \text{falls } a_1 = 1, a_2 = 2$$

(c)

2. Stimmen die folgenden Gleichungen? Falls nicht, bessern Sie die rechte Seite aus

(a)

$$\prod_{j=2}^m 2a_j = 2^{m-2} \prod_{i=1}^{m-1} a_{i+1}$$

(b)

$$\prod_{i=1}^n a_i = \prod_{j=0}^m a_{j+1} \prod_{k=m+2}^n a_k$$