**Potenzen mit negativen und positiven ganzen Exponenten I**

Die Potenzgesetze gelten auch für negative ganzzahlige Exponenten:

1. Ausführliche Rechnung

a-5 · a-3 = 

Anwendung des Potenzgesetzes:

a-5 · a-3 = a-5+(-3) = a-8

1. Ausführliche Rechnung

a-3 · b-3 = 

Anwendung des Potenzgesetzes:

a-3 · b-3 = (ab)-3

1. Ausführliche Rechnung

(a-3 )² = 

Anwendung des Potenzgesetzes:

(a-3 )² = a(-3)· 2= a-6

Vereinfache die Brüche. Wende die Potenzgesetze oben an.

|  |  |
| --- | --- |
| a) = | b) = |
| c) = | d) = |
| e) = | f) = |
| g) = | h) = |
| i) = | k) = |