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

1. Aufgabe: Vereinfache. Wende die Potenzgesetze an und gib das Ergebnis nur mit natürlichen Zahlen als Exponenten an.

|  |  |
| --- | --- |
| Term | Vereinfachter Term |
| a) a³·a²·a12 = |  |
| b) (b²·b³)6·b-20 = |  |
| c) (x³·x5·y-7·y10)² = |  |
| d) (c³·c0)·d0 = |  |
| e) em·e2m·e-2m = |  |
| f) h3m·h-m-1·h-2m-2 = |  |
| g) = |  |
| h) (a + b)c-d·(a + b)c-d = |  |
| i) gx·gx-1·k-b+8·kb-8 = |  |
| k) (((z³)-4)-3)² = |  |

2. Aufgabe: Vereinfache die Terme, indem die Potenzgesetze und die Bruchrechenregeln angewendet werden.

|  |  |
| --- | --- |
| Term | Vereinfachter Term |
| a) = |  |
| b) = |  |
| c) = |  |
| d) = |  |
| e) = |  |
| f) = |  |
| g) = |  |
| h) = | |
| h) = | |

Nebenrechnungen: