



## - Multiplikation - Lösungen -



**Aufgabe 2:** Beschreibe eine Regel, die in der Aufgabe 1 gefunden werden kann und die bei jeder Teilaufgabe vorkommt.

*Da die Schritte gleichbleibend sind, kann festgestellt werden, dass ein negativer Wert des Terms sein Vorzeichen wechselt, wenn beide Faktoren negativ sind. Somit kann umgangssprachlich festgehalten werden: „Minus mal Minus gleich Plus.“*



**Aufgabe 6:** Beschreibe eine Regel, die in der Aufgabe 4 bei den Teilaufgaben a) bis d) gefunden werden kann und die bei jeder dieser Teilaufgaben vorkommt. Beschreibe anschließend eine Regel, die in der Aufgabe 5 bei den Teilaufgaben e) bis h) gefunden werden kann und die bei jeder dieser Teilaufgaben vorkommt.

*Eine ungerade Anzahl von Vorzeichen ergibt ein negatives Vorzeichen, während eine gerade Anzahl von negativen Vorzeichen ein positives Vorzeichen ergibt.*



**Aufgabe 8:** Beschreibe die Regeln, die man aus der Aufgabe 7 herausfinden kann.

*Gerade Exponenten einer Potenz mit einer negativen Basis ergeben einen positiven Wert, während ungerade Exponenten einer Potenz mit einer negativen Basis einen negativen Wert ergeben.*