**Potenzen – Gleiche Exponenten I**

1. Aufgabe: Rechne ohne Taschenrechner. Fasse zusammen wie bei den Potenzgesetzen und berechne das Ergebnis.

|  |
| --- |
| a) 2³ · 3³ = 6³ = |
| b) 6² · 6² = 36² = |
| c) (-2)³ · 5³ = |
| d) (-4)³ · (-15)³ = |
| e) - 4² · 12² = |
| f) - 504 · (-20)4 = |

2. Aufgabe: Rechne ohne Taschenrechner. Vereinfache folgende Brüche und schreibe das Ergebnis auf.

|  |  |
| --- | --- |
| a) = | b) = |
| c) = | d) = |
| e) = | f) = |

3. Aufgabe: Vereinfache folgende Terme. Setze Klammern.

|  |  |
| --- | --- |
| a) a²· b²· c² = | b) 5c³· 7d³ = |
| c) 16f7· g7· h7 = | d) d5·7,5e5·2f5 = |
| e)= | f) = |

4. Aufgabe: Vereinfache folgende Terme so weit wie möglich.

|  |  |
| --- | --- |
| a) ym+1 · xm+1 = | b) ab+3·(a+1)b+3 = |
| c) = | |