**Potenzen – Gleiche Exponenten II**

1. Aufgabe: Rechne ohne Taschenrechner. Forme um mit Hilfe der Potenzgesetze und berechne das Ergebnis.

|  |
| --- |
| a) 2² : 4² =  |
| b) 6² : 4² =  |
| c) (-2)³ : 5³ =  |
| d) (-5)³ : (-25)³ =  |
| e) - 4² : -2² =  |
| f) – 0,54 : (-0,1)4 =  |

2. Aufgabe: Rechne ohne Taschenrechner. Vereinfache folgende Brüche laut Potenzgesetze und berechne das Ergebnis.

|  |  |
| --- | --- |
| a) $\frac{8^{3}}{2^{3}}$ =  | b) $\frac{1,25^{3}}{-0,25^{3}}$ =  |
| c) $\frac{-50^{3}}{\left(-25\right)^{3}}$ =  | d) $\frac{-7^{4}}{\left(-14\right)^{4}}$ =  |
| e) $\frac{-15,5^{2}}{\left(-7,75\right)^{2}}$ =  | f) $\left(-\frac{2}{19}\right)^{4}·38^{4}$ =  |

3. Aufgabe: Vereinfache folgende Terme.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|   |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |