

Lösung Beispiel 145.) c)

$$\frac{2a^3b^3+4a^2b^4+2ab^5}{3a^5b-3a^3b^3} =$$

I im Zähler $2ab^3$ und im Nenner $3a^3b$ herausheben

$$\frac{2ab^3(a^2+2ab+b^2)}{3a^3b \cdot (a^2-b^2)} =$$

I im Zähler die 1. Binomische Formel und im Nenner die 3. Binomische Formel anwenden

$$\frac{2ab^3(a+b)^2}{3a^3b \cdot (a-b) \cdot (a+b)} =$$

I $ab \cdot (a+b)$ kürzen

$$\frac{2b^2(a+b)}{3a^2(a-b)}$$

