

Rechnen mit Zahlen und Variablen Aufgabe 16

Berechnen Sie:

$$[34 a^3 b^2 : (+2a)(- b)] - [54 a^3 b^3 : (- a^2)(9 b^2)]$$

$$\frac{34 a^3 b^2}{-2ab} - \frac{54 a^3 b^3}{-9a^2 b^2} =$$

$$= \frac{2 \cdot 17 \cdot a \cdot a \cdot a \cdot b \cdot b}{- 2 \cdot a \cdot b} - \frac{2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot a \cdot a \cdot a \cdot b \cdot b \cdot b}{- 3 \cdot 3 \cdot a \cdot a \cdot b \cdot b} =$$

$$= - 17 a^2 b + 6 a^2 b = - \mathbf{11 a^2 b}$$