

## Rechnen mit Zahlen und Variablen Aufgabe 24

Berechnen Sie:

$$18a^2 - \{24a^2 + [-36b^2 - (-18a^2 + 4b^2) + 48b^2] - 20a^2\}$$

$$= 18a^2 - \{4a^2 + [-36b^2 + 18a^2 - 4b^2 + 48b^2]\}$$

$$= 18a^2 - \{4a^2 + [18a^2 + 8b^2]\}$$

$$= 18a^2 - \{4a^2 + 18a^2 + 8b^2\}$$

$$= 18a^2 - \{22a^2 + 8b^2\}$$

$$= 18a^2 - 22a^2 - 8b^2$$

$$= -4a^2 - 8b^2$$