DAS MATHEBUCH – Lösung zu Aufgabe tytGjk

Vervollständigen Sie die Faktorisierungen, indem Sie die Lücken ergänzen.

a) $16x^2 + 8x = 8x(\square + \square)$

$$\begin{aligned} 16x^2 + 8x &= 8x \cdot 2x + 8x \cdot 1 \\ &= 8x(\boxed{2x} + \boxed{1}) \end{aligned}$$

b) $10ab - 15a^2 = 5a(\square - \square)$

$$\begin{aligned} 10ab - 15a^2 &= 5a \cdot 2b - 5a \cdot 3a \\ &= 5a(\boxed{2b} - \boxed{3a}) \end{aligned}$$

c) $21xy^2 - 14x = 7x(\square - \square)$

$$\begin{aligned} 21xy^2 - 14x &= 7x \cdot 3y^2 - 7x \cdot 2 \\ &= 7x(\boxed{3y^2} - \boxed{2}) \end{aligned}$$

d) $9a^2b - 6a = 3a(\square - \square)$

$$\begin{aligned} 9a^2b - 6a &= 3a \cdot 3ab - 3a \cdot 2 \\ &= 3a(\boxed{3ab} - \boxed{2}) \end{aligned}$$

e) $24y^3 - 18y^2 = 6y^2(\square - \square)$

$$\begin{aligned} 24y^3 - 18y^2 &= 6y^2 \cdot 4y - 6y^2 \cdot 3 \\ &= 6y^2(\boxed{4y} - \boxed{3}) \end{aligned}$$

f) $30x^2 + 45y = 15(\square + \square)$

$$\begin{aligned} 30x^2 + 45y &= 15 \cdot 2x^2 + 15 \cdot 3y \\ &= 15(\boxed{2x^2} + \boxed{3y}) \end{aligned}$$

DAS MATHEBUCH – erstellt von Sebastian Wenner
Alle Rechte vorbehalten. Das Buch als kostenloser PDF-Download und Lösungsvideos auf **dasmathebuch.de**