Terme vereinfachen

Blatt 3 / 4 · Aufbau · LÖSUNGEN

Produkte und einfache Potenzgesetze

Multipliziere zuerst. Fasse anschließend gleichartige Terme zusammen.

Mögliche Rechenwege; gleichwertige Umformungen sind ebenfalls richtig.

21 $3x \cdot 2x =$

$= 6x \cdot x = 6x^2$

22 $2a^2 \cdot 3a =$

$= 6a^2 \cdot a = 6a^3$

23 $4x \cdot x^2 + 2x^3 =$

$= 4x^3 + 2x^3 = 6x^3$

24 $3a \cdot 2a - 4a^2 =$

$= 6a^2 - 4a^2 = 2a^2$

25 $(2x)^2 + 3x^2 =$

$= 4x^2 + 3x^2 = 7x^2$

26 $3a(a + 2) =$

$= 3a^2 + 6a$

27 $4x(x + 2) - 3x^2 =$

$= 4x^2 + 8x - 3x^2 = x^2 + 8x$

28 $2a(3a - 4) + 5a =$

$= 6a^2 - 8a + 5a = 6a^2 - 3a$

29 $3x^2(2x - 1) + x^2 =$

$= 6x^3 - 3x^2 + x^2 = 6x^3 - 2x^2$

30 $2a(a^2 + 3a) - a^3 + 4a^2 =$

$= 2a^3 + 6a^2 - a^3 + 4a^2 = a^3 + 10a^2$