Klapptest – Ausklammern 2

Falte das Blatt entlang der Linie und multipliziere aus.

Beispiel:

$-45x^4 - 9x^2 + 18x^3$

$= (-15) \cdot \underline{9} \cdot \underline{x} \cdot \underline{x} \cdot \underline{x} \cdot \underline{x} - \underline{9} \cdot 1 \cdot \underline{x} \cdot \underline{x} + \underline{9} \cdot 2 \underline{x} \cdot \underline{x} \; x$

$= \underline{9} \cdot \underline{x^2} \cdot (-15x^2 - 1 + 2x)$

1. $3e^5 - 4e^6 + 2e^4 - 4e^3 =$ _____ | $e^3 \; (3e^2 - 4e^3 + 2e - 4)$

2. $4d^6 + 4d^4 + 3d^3 - 2d^6 =$ _____ | $d^3 \; (4d^3 + 4d + 3 - 2d^3)$

3. $3b^6 - b^3 + 2b^4 - 4b^3 =$ _____ | $b^3 \; (3b^3 - 1 + 2b - 4)$

4. $-4a^4 - a^3 + 3a^3 + 3a^5 =$ _____ | $a^3 \; (-4a - 1 + 3 + 3a^2)$

5. $a^6 - 3a^5 + 3a^4 - 4a^6 =$ _____ | $a^4 \; (a^2 - 3a + 3 - 4a^2)$

6. $d^6 - 3d^3 + 2d^5 - d^3 =$ _____ | $d^3 \; (d^3 - 3 + 2d^2 - 1)$

7. $2a^4 + 3a^5 - 3a^6 - 3a^5 =$ _____ | $a^4 \; (2 + 3a - 3a^2 - 3a)$

8. $4b^3 - b^6 - 4b^4 + b^3 =$ _____ | $b^3 \; (4 - b^3 - 4b + 1)$

9. $-3e^6 - 4e^5 + e^3 - 2e^4 =$ _____ | $e^3 \; (-3e^3 - 4e^2 + 1 - 2e)$

10. $4h^6 + h^3 + 2h^4 + 3h^3 =$ _____ | $h^3 \; (4h^3 + 1 + 2h + 3)$

Ergebnis:

___/10 P.