

**1. Formale Aufgaben Termumformung**

Zusammenfassen:

1.  $-2f - h + 2f + 3f + 2f + f - 3h + 3f =$
2.  $ac - 4c - ac + 2ac + 3c + 3ac - 2c + 2ac =$
3.  $-4e^2 + e^2 - 3e - 5ef^2 + 5e + 2e^2 + 4e^2 - 4e =$

Ausmultiplizieren:

Vergiss das anschließende Zusammenfassen nicht!

4.  $a^2(1 - 2a) =$  \_\_\_\_\_
5.  $d^2(-1 - 2d) =$  \_\_\_\_\_
6.  $c^4(c^2 + c - 2 - 2c) =$  \_\_\_\_\_
7.  $cn^2(c - 4n^2) =$  \_\_\_\_\_
8.  $(g + 3b)(-b + g) =$  \_\_\_\_\_
9.  $(-d + e)(3d + 2e) =$  \_\_\_\_\_
10.  $(e - c)^2 =$  \_\_\_\_\_
11.  $d^3e^2(-3d - 5) =$  \_\_\_\_\_
12.  $(2b + a)^2 =$  \_\_\_\_\_

Ausklammern

13.  $2a^3 + a^2 =$  \_\_\_\_\_
14.  $b^2 + 2b^3 =$  \_\_\_\_\_
15.  $3a^2g^2 - 5a^3g^3 =$  \_\_\_\_\_

# 1. Formale Aufgaben Termumformung

Zusammenfassen:

1.  $-2f - h + 2f + 3f + 2f + f - 3h + 3f = 9f - 4h$
2.  $ac - 4c - ac + 2ac + 3c + 3ac - 2c + 2ac = 7ac - 3c$
3.  $-4e^2 + e^2 - 3e - 5ef^2 + 5e + 2e^2 + 4e^2 - 4e = 3e^2 - 2e - 5ef^2$

Ausmultiplizieren:

Vergiss das anschließende Zusammenfassen nicht!

4.  $a^2(1 - 2a) = \underline{a^2 - 2a^3}$
5.  $d^2(-1 - 2d) = \underline{-2d^3 - d^2}$
6.  $c^4(c^2 + c - 2 - 2c) = \underline{c^6 + c^5 - 2c^4 - 2c^5}$
7.  $cn^2(c - 4n^2) = \underline{c^2n^2 - 4cn^4}$
8.  $(g + 3b)(-b + g) = \underline{2bg - 3b^2 + g^2}$
9.  $(-d + e)(3d + 2e) = \underline{-3d^2 + de + 2e^2}$
10.  $(e - c)^2 = \underline{e^2 - 2ce + c^2}$
11.  $d^3e^2(-3d - 5) = \underline{-5d^3e^2 - 3d^4e^2}$
12.  $(2b + a)^2 = \underline{4b^2 + 4ab + a^2}$

Ausklammern

13.  $2a^3 + a^2 = \underline{a^2(2a + 1)}$
14.  $b^2 + 2b^3 = \underline{b^2(1 + 2b)}$
15.  $3a^2g^2 - 5a^3g^3 = \underline{a^2g^2(-5ag + 3)}$