3.7 Multiplikation von Summentermen

 \rightarrow $(a+b)\cdot(c+d)=..., auch mehrgliedrige Summenterme wie z. B. <math>(a+b)\cdot(c+d+e)=...$

• Multipliziere aus und fasse - wenn möglich - gleichartige Terme zusammen.

a)
$$(a + 3) \cdot (b + 2) =$$

b)
$$(x + y) \cdot (x - z) =$$

c)
$$(a-c)\cdot(a-2)=$$

d)
$$(x + y) \cdot (x - y) =$$

e)
$$(2 + c) \cdot (-3 + d) =$$

f)
$$(1,5 + a) \cdot (-a + 2) =$$
g) $(2e + f)(e - \frac{1}{2}g) =$

h)
$$(r^2 + 2s)(4 - r) =$$

i)
$$(t-z)(-4-z) = \frac{1}{2}$$

j)
$$(4m + n)^2 =$$
k) $(\frac{1}{2}x + \frac{1}{3}y)(2x - 3y) =$

m)
$$(0,4x + 5y) \cdot (0,2x - 0,4y) =$$

Verwandle in eine Summe und fasse - wenn möglich - gleichartige Terme zusammen.

Beispiel:
$$(a + b + c)(e + f) = ae + be + ce + af + bf + cf$$

a)
$$(a + b + 2)(3 + b) =$$

b)
$$(x - 1)(a - 2 + x) =$$

c)
$$(2x - 3y + 4)(0,5x - y) =$$

LOSUMBEN:
$$3a + 5b + 6 + ab + b^2 \cdot xa - 3x + x^2 - a + 2 \cdot x^2 - 3,5xy + 2x + 3y^2 - 4y$$