

### 4.1.3. Auflösen von Klammern

▶ Beim Auflösen von Klammern geht man nach dem Distributivgesetz vor:

$$a ( b + c ) = ab + ac$$

Beispiel:  $8 ( 3x + 4 ) = 8 \cdot 3x + 8 \cdot 4$   
 $= 24x + 32$

$$-5 ( 2x - 6 ) = -5 \cdot 2x + ( -5 ) \cdot ( -6 )$$
$$= -10x + 30$$

▶ Steht vor einer Klammer ein Minus, so kehren sich alle Vorzeichen in der Klammer um.

Beispiel:  $- ( x + 8 ) = -x - 8$   
 $- ( -9x + 7 ) = 9x - 7$   
 $- ( 3,2x - 1,8 ) = -3,2x + 1,8$