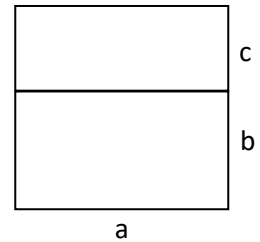


Terme der Form $a \cdot (b + c)$ sind stilisierte Flächen

mit der Länge a und der zweiteiligen Breite $(b + c)$.

Ihre Fläche beträgt:

$$A = a \cdot (b + c) =$$



Stelle die folgenden Produkte als Rechtecke dar und gib ihre Fläche als Term ohne Klammer an!

$3 \cdot (x + 5)$

$10 \cdot (a + 7)$

$4 \cdot (b + 2)$

$(3 + x) \cdot 6$

Allgemein gilt:

Steht ein Faktor a vor einer Summe $(b + c)$, so multipliziert man jeden Summanden mit dem Faktor!

$2 \cdot (x + 9)$

=

=

$12 \cdot (x - 2)$

=

=

$-4 \cdot (b - 8)$

=

=

Es gelten die
Vorzeichenregeln der
Multiplikation mit
rationalen Zahlen!

Übungen:

$2 \cdot (x + 3)$

=

$2 \cdot (x - 2)$

=

$3 \cdot (x + 7)$

=

$9 \cdot (9 + x)$

=

$6 \cdot (x - 5)$

=

$8 \cdot (x - 1)$

=

$2 \cdot (-13 - x)$

=

$9 \cdot (-1 - x)$

=

$-5 \cdot (x + 5)$

=

$-2 \cdot (-13 - x)$

=

$5 \cdot (-20 - 5x)$

=

$6 \cdot (-x - 3)$

=