

AT BEHANDLE ALGEBRAISKE UDTRYK

FAGLIGT UD GANGSPUNKT

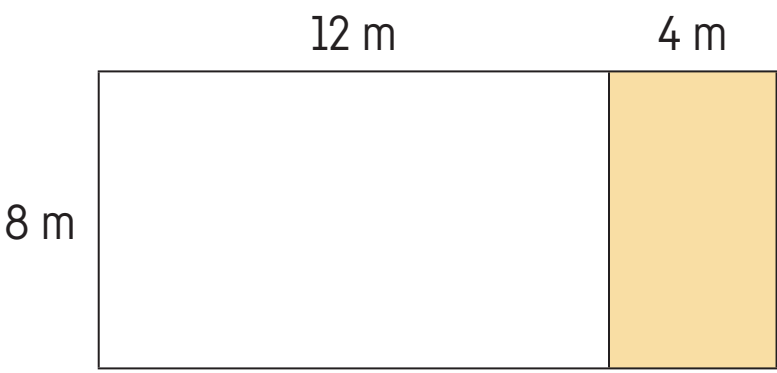
Viden om rationale tal, herunder negative, hele tal og brøker.

-12 og $\frac{2}{3}$

Erfaringer med de fire regningsarter og regningsarternes hierarki.

$5 + 5 \cdot 5 = 30$

FASER I LÆRINGSSPORET



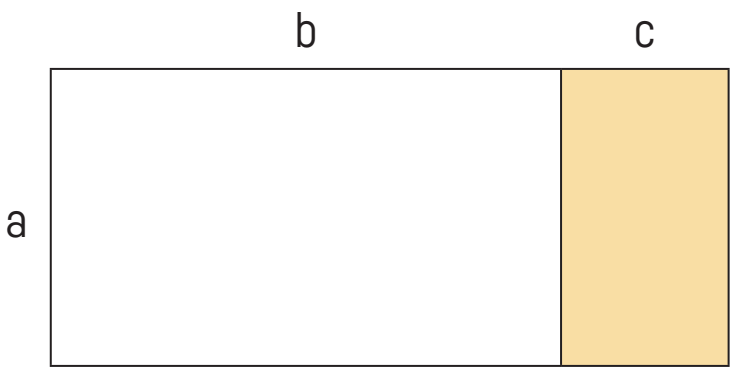
$8 \cdot 12 + 8 \cdot 4 = 128$
 $8 \cdot (12 + 4) = 128$

FASE 1

At opstille, tolke, omskrive og foretage beregninger med regneudtryk.

FASE 2

At opstille og tolke algebraiske udtryk.



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

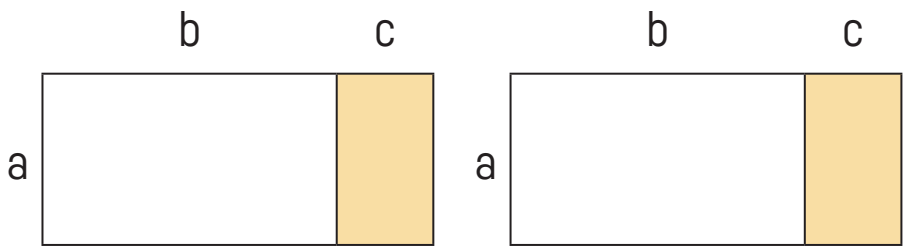
FASE 3

At omskrive algebraiske udtryk.

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

FASE 4

At foretage beregninger med algebraiske udtryk.



$a(b + c) + a(b + c) = 2ab + 2ac$

FORSLAG TIL VIDERE ARBEJDE

Modellering og problemløsning, hvor algebraiske udtryk bruges som redskaber.

Ligningsløsning
 $5(x + 2) = 6x$

Regneregler for potenser
 $a^b \cdot a^c = a^{b+c}$
 $\frac{a^b}{a^c} = a^{b-c}$

