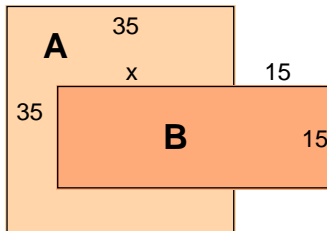
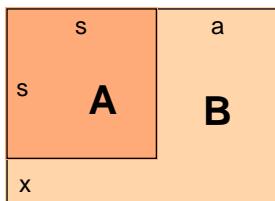


A und B haben den gleichen Flächeninhalt:  
 Berechnen Sie die Länge x aus den gegebenen Längen.

---



$$\begin{aligned}
 B &= A \\
 (x+15)15 &= 35^2 - x \cdot 15 \\
 15x + 225 &= 1225 - 15x \\
 30x &= 1000 \\
 x &= \frac{100}{3}
 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned}
 A &= B \\
 s^2 &= (s+a)(s+x) - s^2 \\
 s^2 &= s^2 + sx + as + ax - s^2 \\
 s^2 - as &= sx + ax \\
 s(s-a) &= x(s+a) \\
 x &= \frac{s(s-a)}{s+a}
 \end{aligned}$$