

LÖSUNG ZU 20:

1: $(x - a)^2 = u \quad | \sqrt{\quad}$
 $x - a = \pm \sqrt{u} \quad | + a$
 $x_{1,2} = a \pm \sqrt{u} \rightarrow 1A$

2: $(x - a)(x + u) = 0 \quad | \text{Anwendung des Produkt-Null-Satzes}$
 $x_1 = a \quad x_2 = -u \rightarrow 2C$

3: $(x - u)^2 = a \quad | \sqrt{\quad}$
 $x - u = \pm \sqrt{a} \quad | + u$
 $x_{1,2} = u \pm \sqrt{a} \rightarrow 3E$

4: $x^2 - ux + ax - ua = 0 \quad | \text{zusammenfassen}$
 $x^2 - x(u - a) - ua = 0 \quad | \text{Anwendung der kleinen Lösungsformel}$
 $x_1 = -a \quad x_2 = u \rightarrow 4F$

Lösung: 1A, 2C, 3E, 4F

