



$$\frac{U_b - U_e}{R_1} + \frac{U_a - U_e}{R_2} + \frac{0 - U_e}{R_3} = 0$$

$$U_A = \left(1 + \frac{R_2}{R_1} + \frac{R_2}{R_3}\right) U_E - \frac{R_2}{R_1} U_P$$

Die Widerstände müssen dabei so abgeändert werden, dass $R_1:R_2:R_3 = 21:14:6$ ist.

$R_1=15k\Omega$ $R_2=10k\Omega$ $R_3=4,3k\Omega$

$$(1+10/15+10/4,3) = 3.9922 * U_e - 15 * 10/15 = 4 * U_e - 10$$