Да се пресметне изходното напрежение на инвертиращ суматор, ако RF=250K, R1=6K, R2=8K, u1=20mV, u2=10mV.

Решение:

$$i_1 = \frac{U_1}{R_1} = \frac{20\text{x}10^{-3}}{6\text{x}10^{3}} = 3{,}33\, x10^{-6} = 3{,}33\, \mu A$$

$$i_2 = \frac{U_2}{R_2} = \frac{10\text{x}10^{-3}}{8\text{x}10^{3}} = 1{,}25\, x10^{-6} = 1{,}25\, \mu A$$

$$-i_F = i_1 + i_2 = 3{,}33 + 1{,}25 = 4{,}58\, \mu A$$

$$i_F = -4{,}58\, \mu A$$

$$U_0 = -i_F \times R_F = (4{,}58 \times 10^{-6}) \times (250 \times 10^{3}) = 1145 \times 10^{-3} = 1145\text{mV}$$