Задача 1. Рассмотрим рынок с тремя активами:

$$dB_t = 0$$

$$dS_t^1 = S_t^1 \sigma_1 dW_t^1$$

$$dS_t^2 = S_t^2 \sigma_2 dW_t^2$$

где W_t^1, W_t^2 – два броуновских движения с корреляцией ρ . Найти стоимость обменного опциона с пэйоффом:

$$\Phi(S_T^1, S_T^2) = (S_T^1 - S_T^2)^+$$