

LÖSUNG ZU 1049):

a) Höchstens eine Kugel ist grün.

Gegenereignis: Beide Kugeln sind grün.

$$(1) 1 - \frac{3}{10} \cdot \frac{2}{9} \approx 0,9333 \quad (2) 1 - \left(\frac{3}{10}\right)^2 = 0,91$$

b) Mindestens eine Kugel (also eine oder zwei) ist gelb.

Gegenereignis: Keine Kugel ist gelb.

$$(1) 1 - \frac{5}{10} \cdot \frac{4}{9} \approx 0,7778 \quad (2) 1 - \left(\frac{5}{10}\right)^2 = 0,75$$

c) Mindestens eine Kugel ist rot.

Gegenereignis: Keine Kugel ist rot.

$$(1) 1 - \frac{8}{10} \cdot \frac{7}{9} \approx 0,3778 \quad (2) 1 - \left(\frac{8}{10}\right)^2 = 0,36$$

d) Höchstens eine Kugel ist gelb.

Gegenereignis: Beide Kugeln sind gelb.

$$(1) 1 - \frac{5}{10} \cdot \frac{4}{9} \approx 0,7778 \quad (2) 1 - \left(\frac{5}{10}\right)^2 = 0,75$$

