

## OJ205 Algebra pro lingvisty – test 2020

Nakreslete následující orientované grafy a určete stupně jednotlivých vrcholů:

$$\cdot V = \{1, 2, 3, 4\}, E = \{(1, 2), (1, 4), (2, 3), (3, 4), (2, 4)\}$$

$$\cdot V = \{w, x, y, z\}, E = \{(w, x), (x, y), (z, y), (w, z)\}$$

$$\cdot V = \{1, 2, 3, 4\}, E = \{(1, 2)\}$$

Házeme dvakrát po sobě kostkou. Poprvé padlo 3. Jaká je pravděpodobnost, že padne součet větší nebo roven 6? Použijte vzorec podmíněné pravděpodobnosti.

Odvoďte a pomocí formule zapište všechna slova gramatiky  $(N, \Sigma, P, S)$ , kde

$$\Sigma = \{a\}$$

$$N = \{S, A\}$$

$$P = \{S \rightarrow A, A \rightarrow AA, A \rightarrow Aa, A \rightarrow a\}$$