

## 9.2.1 Náhodné pokusy, možné výsledky, jevy

- Př. 1:** Jmenuj některé další náhodné pokusy a naopak pokusy, které nemůžeme označit za náhodné.
- Př. 2:** Urči množinu všech možných výsledků při následujících náhodných pokusech:  
a) hod klasickou hrací kostkou,                      b) hod mincí,  
c) sejmутí karty na začátku hry (vyšší vyhrává, mariášové karty).
- Př. 3:** Do třídy 4B2009 chodí 31 studentů. Urči kolika způsoby může dopadnout losování:  
a) šesti studentů, kteří budou postupně maturovat v první maturitní den,  
b) tří studentů, kteří zajistí vázy na květiny pro maturitní komisi.
- Př. 4:** Sestav množinu všech možných výsledků náhodného pokusu hod třemi stejnými mincemi. Existuje více možností, jak množinu sestavit?

Jev  $A = \{(r, r, r); (l, l, l)\}$  (na všech mincích padlo to samé).

- Př. 5:** Urči výpisem následující jevy, které mohou nastat při hodu třemi mincemi:  
b) jev  $B$ , při hodu padl na alespoň jedné minci rub a alespoň na jedné líc,  
c) jev  $C$ , při hodu padl alespoň dvakrát líc,  
d) jev  $D$ , při hodu padl jenom líc.
- Př. 6:** Pro předchozí příklad hodu třemi mincemi (a ukázkový jev  $A$ ) najdi:  
a) jev, který je podjevem jevu  $C$ ,                      b) jev, který se vylučuje s jevem  $B$ ,  
c) jev opačný k jevu  $B$ ,                                      d) jev, který je průnikem jevů  $B$  a  $C$ ,  
e) jev, který je sjednocením jevů  $A$  a  $C$ .