# Množiny

Množiny jsou jako slovníky bez hodnot.

Tvoření množiny		
*{1, 2, 3, 4}	Množina daných prvků	ovoce = {'jablko', 'meloun'}
* set([1, 2, 3])	Množina ze seznamu	unikatni_cisla = set([3, 1, 3])
	(či jiného iterovatelného objektu)	pismenka = set('čokoláda')
* set()	Prázdná množina – {} je slovník	
<pre>* frozenset()</pre>	Neměnitelná množina	

## Základní operace

len(x)	Počet prvků
k in x	Je prvek k v množině?
x.copy()	Kopie množiny
x.clear()	Vyprázdnění množiny

#### Práce s prvky

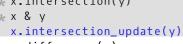
x.add(k)	Přidání prvku
x.remove(k)	Odebrání prvku (KeyError pokud není v množině)
x.discard(k)	Odebrání prvku, jen je-li v množině
x.pop()	Odebere a vrátí některý prvek

### Podmnožiny

x.isdisjoint(y)	Jsou množiny disjunktní? (tj. nemají společný prvek)
x.issubset(y)	Je x podmnožinou y?
x <= y	
x < y	jen vlastní podmnožina (x ! = y)
x.issuperset(y)	Je x nadmnožinou y?
x >= y	
x > y	jen vlastní nadmnožina (x ! = y)

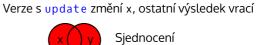
#### Inažinavá anaraza

mnozinove operace
<pre>* x.union(y)</pre>
* x   y
x.update(y)
<pre>* x.intersection(y)</pre>
* x & y



\* x.difference(y) \* x - V x.difference\_update(y) \* x.symmetric\_difference(y)

\* x ^ v x.symmetric\_difference\_update(y)





Průnik



Rozdíl



Symetrický rozdíl

Detaily jsou v dokumentaci: https://docs.python.org/3/library/stdtypes.html#set-types-set-frozenset \* Takto označená funkce/výraz vytvoří novou množinu