

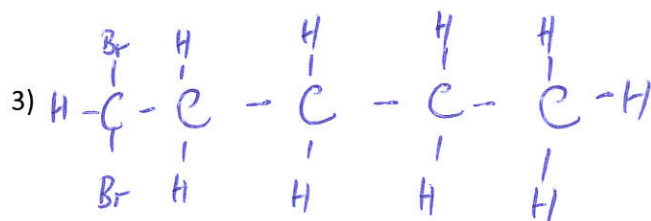
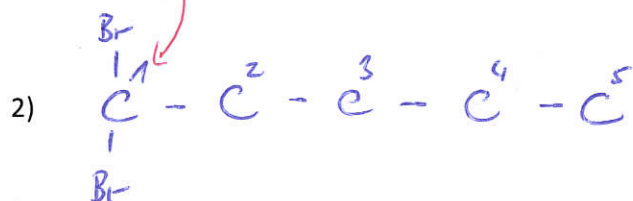
## Názvosloví halogenderivátů od 11.3. do 13.3.

### Pravidla pro tvorbu vzorců

- 1) Nakreslím kostru základního uhlovodíku
- 2) Očísluji si uhlíky a podle předpon doplním halogeny na správná místa

3) *Doplňm roztly do počtu vazeb 4*

Příklad: 1,1 – dibrompentan



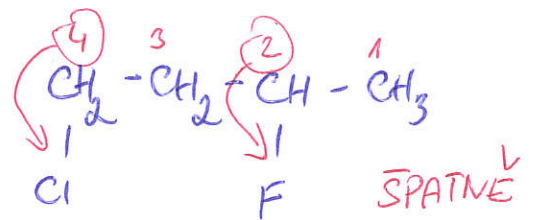
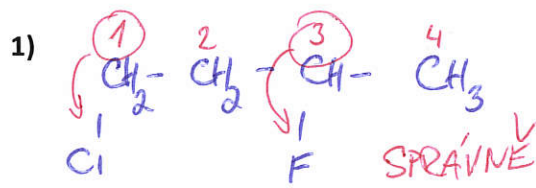
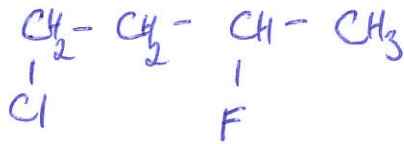
### Nakreslete následující vzorce

- 2-jódhexan
- 1-brom,2-chlór,3-fluor,4-jódbutan
- 1,2,3 – trichlórbutan
- 1,1,2,2 – tetrafluorethan
- 3-bromhexan
- 1-chlórbenzen (=chlórbenzen)

### Pravidla pro tvorbu názvů

- 1) očíslovuji si řetězec uhlíků tak, aby navázané skupiny měly co nejmenší čísla
- 2) vezmu v abecedním pořadí halogeny a píšu je i s pořadím uhlíku, na kterém jsou. Pokud je daný halogen víckrát, použiju předponu (2x = di, 3x = tri, 4x = tetra). Pořadí psát nemusím, pokud nejsou jiné varianty možné. Např. Když je ve vzorci jen jeden uhlík, je jasné, že pořadí uhlíku je vždycky 1)
- 3) doplním o název uhlovodíku (podle počtu uhlíků)

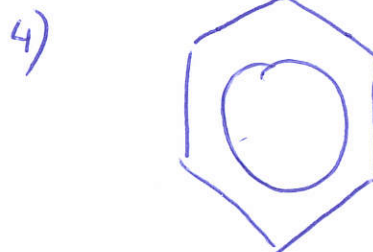
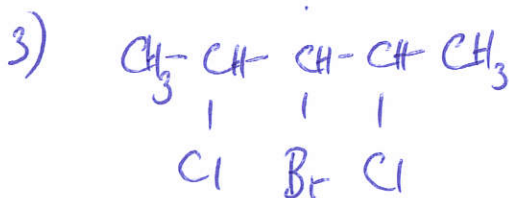
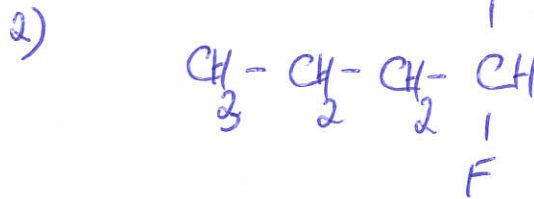
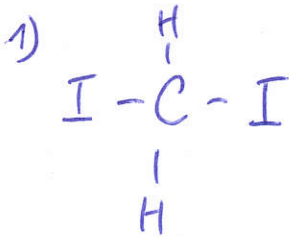
Příklad



2) 1-chlór, 3-fluor

3) 1-chlór, 3-fluorbutan

Pojmenujte následující látky



\* chlór se řadí podle "C"; názvosloví je mezinárodní

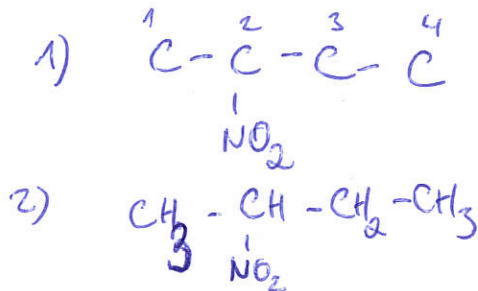
Názvosloví dusíkatých derivátů od 16.3. do 20.3.

**A) Nitroderiváty**

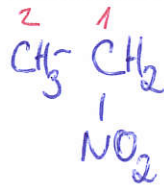
- Platí úplně stejná pravidla jako pro halogenderiváty
- Klíčová skupina je  $-\text{NO}_2$ , která se do názvu zapíše s předponou **nitro-**

Příklad – tvorba vzorce

**2-nitrobutan**



Příklad – tvorba názvu

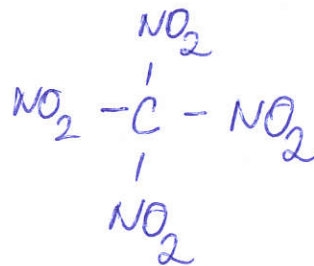
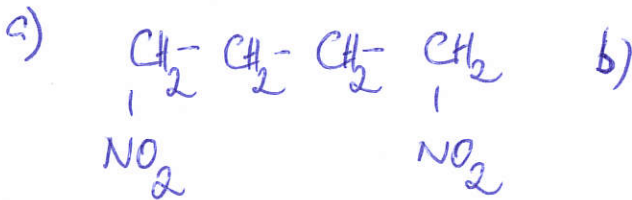


1-nitroethan i jen nitroethan

1) Vytvořte vzorce následujících látek

- 2-nitropropan
- 1,2-dinitroethan
- Tetranitromethan

2) Pojmenujte následující látky

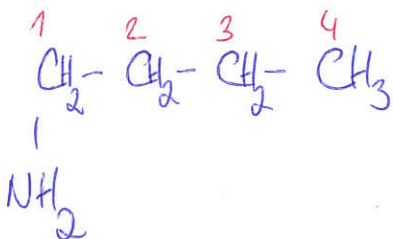


## B) Aminoderiváty

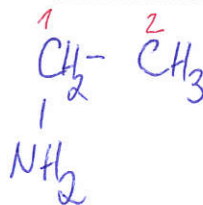
- Platí velmi podobná pravidla jako pro nitroderiváty nebo halogenderiváty s těmito rozdíly
  - Skupina amino má vzorec  $\text{-NH}_2$  a dává se do koncovky. Používá se koncovka -amin

### Příklad – tvorba vzorce

Butan-1-amin



### Příklad – tvorba názvu



ethan-1-amin také i  
ethanamin

### Vytvořte vzorce následující látek

- 1) Propan-1-amin
- 2) Pentan-1,2-diamin
- 3) Benzenamin (=anilin)

### Pojmenujte následující látky

