

## Domácí úkol číslo 12

1. Řešte následující úkoly:

- Napište vzorec (3*R*,4*R*)-3-brom-4-fenyl-2,2-dimethylpentanu.
- Napište hlavní produkt eliminace HBr z této látky, která probíhá mechanismem E2. Nezapomeňte znázornit konfiguraci dvojné vazby.

2. Určete, kolik skupin chemicky neekvivalentních atomů vodíku a uhlíku se nachází v následujících molekulách a kolik píků můžeme v jejich  $^1\text{H}$  a  $^{13}\text{C}$  NMR spektrech očekávat. **Předpokládejte volnou rotaci kolem všech jednoduchých vazeb!**

pocet chemicky neekvivalentních atomů			
vodíku			
uhlíku			
pocet chemicky neekvivalentních atomů			
vodíku			
uhlíku			