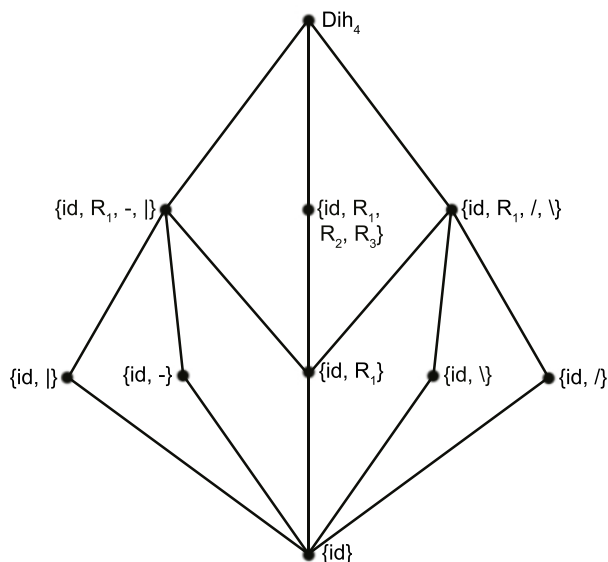


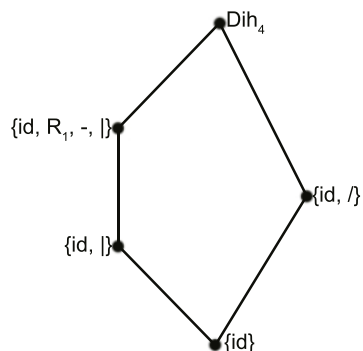
Vzorové řešení příkladu B-7, vypracoval Vít Baisa



Obrázek 1: Svaz podgrup grupy  $Dih_4$

Kde  $id$  je identita,  $R_1$  rotace o  $\pi$ ,  $R_2$  rotace o  $\frac{\pi}{2}$ ,  $R_3$  rotace o  $\frac{3\pi}{2}$ ,  $|$  souměrnost podle osy  $y$ ,  $-$  souměrnost podle osy  $x$ ,  $/$  souměrnost podle  $f(x) = x$ ,  $\backslash$  souměrnost podle  $f(x) = -x$ , jsou prvky grupy  $Dih_4$ .

Ze svazu všech podgrup vybereme tento podsvaz:



Obrázek 2: Podsvaz svazu podgrup grupy  $Dih_4$

Tento podsvaz je izomorfní svazu  $N_5$ , tedy svaz všech podgrup grupy  $Dih_4$  není modulární.