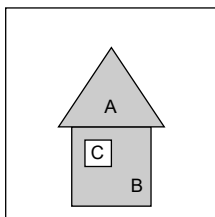
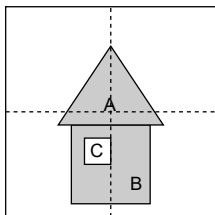


Cvičení 2

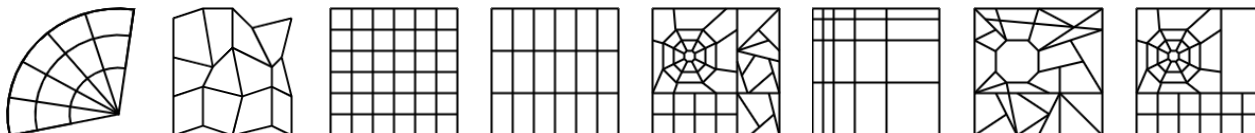
1. Jak by vypadal konstrukční strom pro následující obrázek?



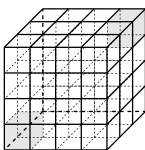
2. Jak vypadají prořezané stromy pro jednotlivé části následujícího obrázku?



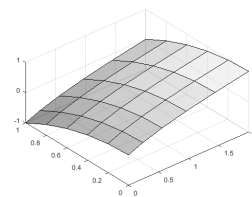
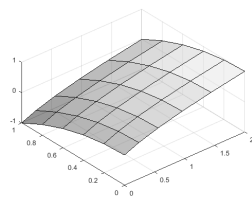
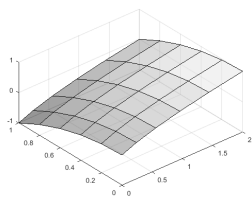
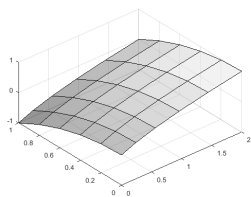
3. Pojmenujte následující mřížky:



4. Jaká je vzdálenost šedých voxelů pokud bereme v úvahu 6-ti, 18-ti a 26-ti spojitost?



5. Do obrázku zaznačte pojmy – hlavní křivky plochy, rohy plochy, strany plochy, a okraj plochy.



6. Kolik bodů potřebujeme pro jednoznačné zadání bikubické interpolační plochy?

7. Vypočítejte rovnici bilineární plochy, která interpoluje body $P_{i,j}$ zadané následující tabulkou.

		v	
		0	1
u	0	1	2
	1	2	1

8. Zakreslete do obrázku body P_{00} , P_{01} , P_{10} a P_{11} a vektory $\vec{p}_u(0,0)$, $\vec{p}_v(0,0)$, \dots , $\vec{p}_u(1,1)$, $\vec{p}_v(1,1)$

