

Matematikuppgift	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Antagningsprov svarsform																				b											
Ma/Fy	CTH	KTH	abcd	del C																											
2024	SU	GU	A,1p	delA	B,2p	delB	B,2p	delB	B,2p	delB	B,2p	delB	5p																		

20. Givet är en tetraeder  $ABCD$ , sådan att  $|AB| = |AC| = |AD| = \sqrt{2}$  längdenheter, och de tre plana vinklarna vid hörnet  $A$  är rätta. Tetraederns höjd från hörnet  $A$  mot sidan  $BCD$  har i samma längdenheter längden

(a)  $\frac{\sqrt{6}}{2}$ ;

(b) annat tal;

(c) det går inte att avgöra;

(d) det finns ingen sådan tetraeder.

20. Givet är en tetraeder  $ABCD$ , sådan att  $|AB| = |AC| = |AD| = \sqrt{2}$  längdenheter, och de tre plana vinklarna vid hörnet  $A$  är rätta. Tetraederns höjd från hörnet  $A$  mot sidan  $BCD$  har i samma längdenheter längden

(a)  $\frac{\sqrt{6}}{2}$

(b) annat tal

(c) det går inte att avgöra

(d) det finns ingen sådan tetraeder

( utgår från att "sidan"  $BCD$  är den triangel som visas, och att sträckor längs med kanterna av tetraedern kallas just kanter och då INTE "sidor". )

