

g) Gitt punktene $A(1, 1, 1)$, $B(3, 3, 2)$ og $C(2, 1, 2)$. Finn $\angle BAC$.

h) Løs differensiallikningen $y' + (\cos x) \cdot y = 0$ når $y(0) = 4$

i) I en geometrisk rekke er gitt

a) $a_2 = 2$ og $a_6 = 162$. Bestem a_1 og kvotienten k

I en annen rekke har vi oppgitt :

b) $a_n = a_{n-2} + a_{n-1}$. Bestem kvotienten k .

I Del 1 av eksamen kan du få bruk for eksaktverdier til noen vinkler:

v	0°	30°	45°	60°	90°
$\sin v$	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}\sqrt{2}$	$\frac{1}{2}\sqrt{3}$	1
$\cos v$	1	$\frac{1}{2}\sqrt{3}$	$\frac{1}{2}\sqrt{2}$	$\frac{1}{2}$	0
$\tan v$	0	$\frac{\sqrt{3}}{3}$	1	$\sqrt{3}$	-