







Periodeticl:
$$\frac{f_1}{n} = \frac{f_2}{n} = f_0 = \frac{100}{n} = \frac{150}{n} = f_0 = \frac{1}{100} = \frac{1$$

$$2c) \quad s(t) = 2 \cdot \left(7 \cos(2\pi \cdot 100t - \frac{\pi}{3}) + 4 \cos(2\pi \cdot 250t + \frac{\pi}{2})\right)$$

$$= 14 \cos(2\pi \cdot 100t - \frac{\pi}{2}) + 8 \cos(2\pi \cdot 250t + \frac{\pi}{2})$$

3)
a - 3 # Fordi ser på DC-niva ish Z
faseforskyvingen er litt til Høyre
ikke 0.5, derfor må det bli
0.25.

6 - 5 # DC-niva er 0 fase forsleyv 180°

c - 1 # DC niva or 2 en bølge, faseforshyvet 1/2

d - 2 # Periodetiden: 3.25 \Rightarrow $f_0 = 0.31$ $\frac{f_1}{n} = \frac{f_2}{n} = 0.31$ Brosse frekvenskomponentene går opp i 0.31, derfor
er 2 riktory

e - 4 # Siste son er igjer. // Samme som over.