(a) $99 = 3^2 \times 11$

donc $\varphi(99) = 99 \times \left(1 - \frac{1}{3}\right)\left(1 - \frac{1}{11}\right)$

$= 99 \times \frac{2}{3} \times \frac{10}{11}$

$= 60$

(b) $69 = 3 \times 23$

donc $\varphi(69) = 69 \times \left(1 - \frac{1}{3}\right)\left(1 - \frac{1}{23}\right)$

$= 2 \times 22$

$= 44$