α) Σε 100 ml δ/cos → x g ζάχαρης

Άρα: $\frac{x\ g}{100\ ml} = \frac{w\ g}{V}$ (1)

Για τον νέο χυμό:

$\frac{\psi\ g}{100\ ml} = \frac{2w\ g}{V}$ (2)

(1) : (2) : $\frac{\frac{x\ g}{100\ ml}}{\frac{\psi\ g}{100\ ml}} = \frac{\frac{w\ g}{V}}{\frac{2w\ g}{V}}$ ⇒ $\frac{x}{\psi} = \frac{1}{2}$ ⇒ $\psi = 2x$

β) Ίδιοι: $\frac{x\ g}{100\ ml} = \frac{b\ g}{a\ 3L}$ ⇒ $b = \frac{a \cdot x}{100}$ (1)

Επίσης ίδιοι (έστω n%α (g/ml) τα δ/cos 3) $\eta = \frac{\psi}{4} = \frac{2x}{4} = x/2$

Άρα: $\frac{\frac{x}{2}\ g}{100\ ml} = \frac{\frac{a \cdot x}{100}\ g}{(300+a)\ ml}$ ⇒ $\frac{1}{2} = \frac{a}{300+a}$

$300 + a = 2a$

$a = 300$

άρα η προσθήκη

γίνεται σε 300 ml