

5. Alars_40sq

$$52'49 = \frac{52 \cdot x + 53(100-x)}{100} = \frac{52x + 5300 - 53x}{100} \Rightarrow$$

$$5249 = 52x + 5300 - 53x \Rightarrow$$

$$53x - 52x = 5300 - 5249 \Rightarrow \boxed{x = 51}$$

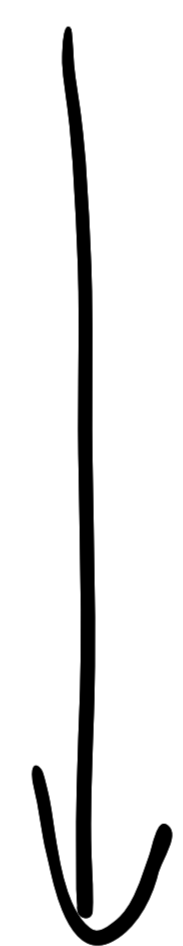
$x = 51\%$ ← Proporción del compuesto ^{52}X

$(100-x) = 49\%$ ← Proporción del compuesto ^{53}X

Otra forma de hacerla, en tanto por uno:

$$52'49 = 52 \cdot x + 53(1-x) = 52x + 53 - 53x \Rightarrow$$

$$53x - 52x = 53 - 52'49 \Rightarrow \boxed{x = 0'51}$$



Lo llevamos a %

$$0'51 \cdot 100 = 51\%$$

$x = 0'51 \rightarrow x(\%) = 51\%$ de proporción de ^{52}X

$(1-x) = 0'49 \rightarrow (1-x)[\%] = 49\%$ de proporción de ^{53}X