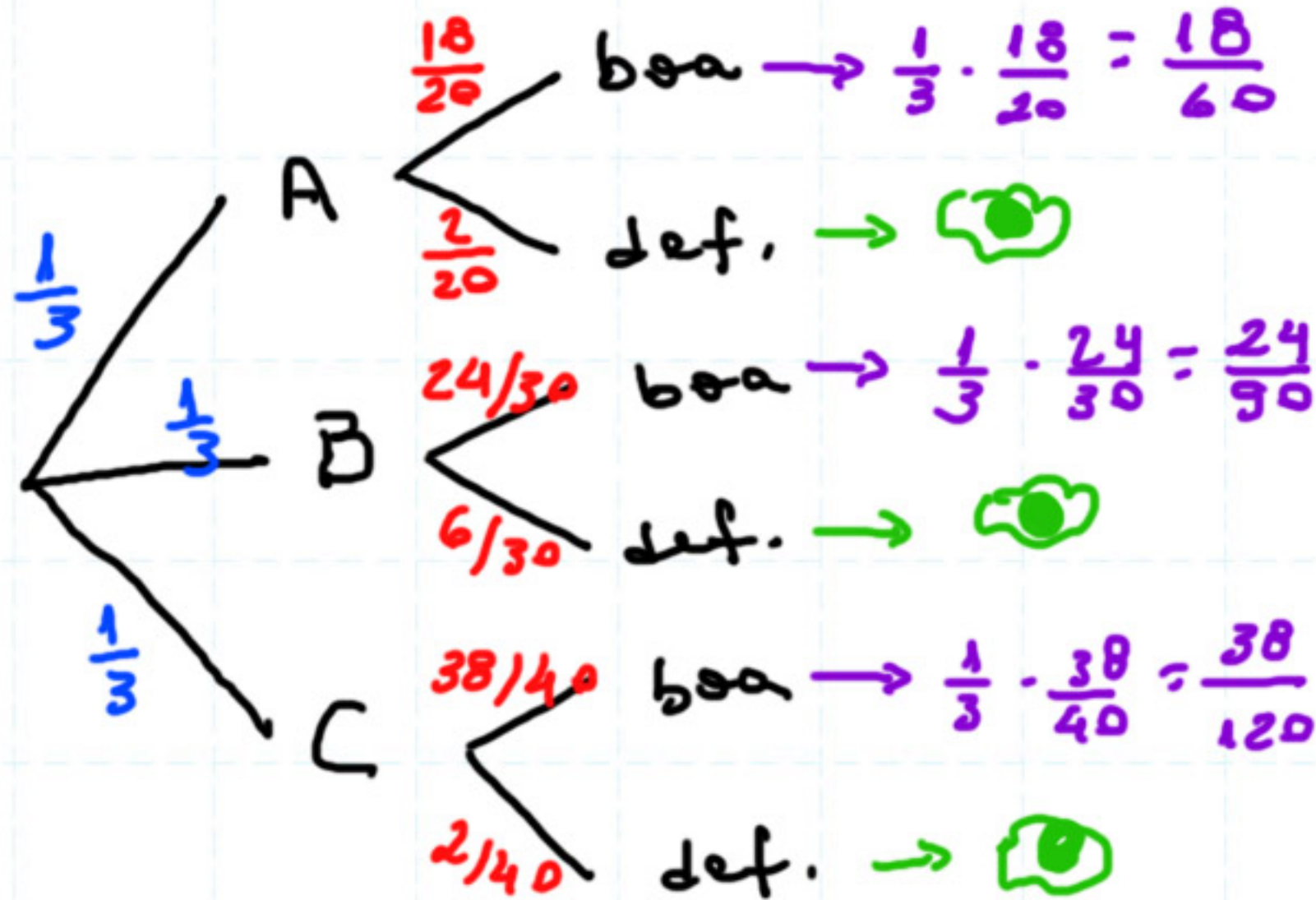


# EXERCÍCIO 34



Em um lote da fábrica A existem 18 peças boas e 2 defeituosas. Em outro lote da fábrica B, existem 24 peças boas e 6 defeituosas, e em outro lote da fábrica C, existem 38 peças boas e 2 defeituosas. Um dos 3 lotes é sorteado ao acaso e dele é extraída uma peça ao acaso. Qual a probabilidade de a peça ser:

- a) boa?
- b) defeituosa?



$$\begin{aligned} \text{a) } P(\text{boa}) &= \\ &= \frac{18}{60} + \frac{24}{90} + \frac{38}{120} = \\ &= \frac{53}{60} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } P(\text{def.}) &= 1 - P(\text{boa}) = \\ &= 1 - \frac{53}{60} = \frac{7}{60} \end{aligned}$$