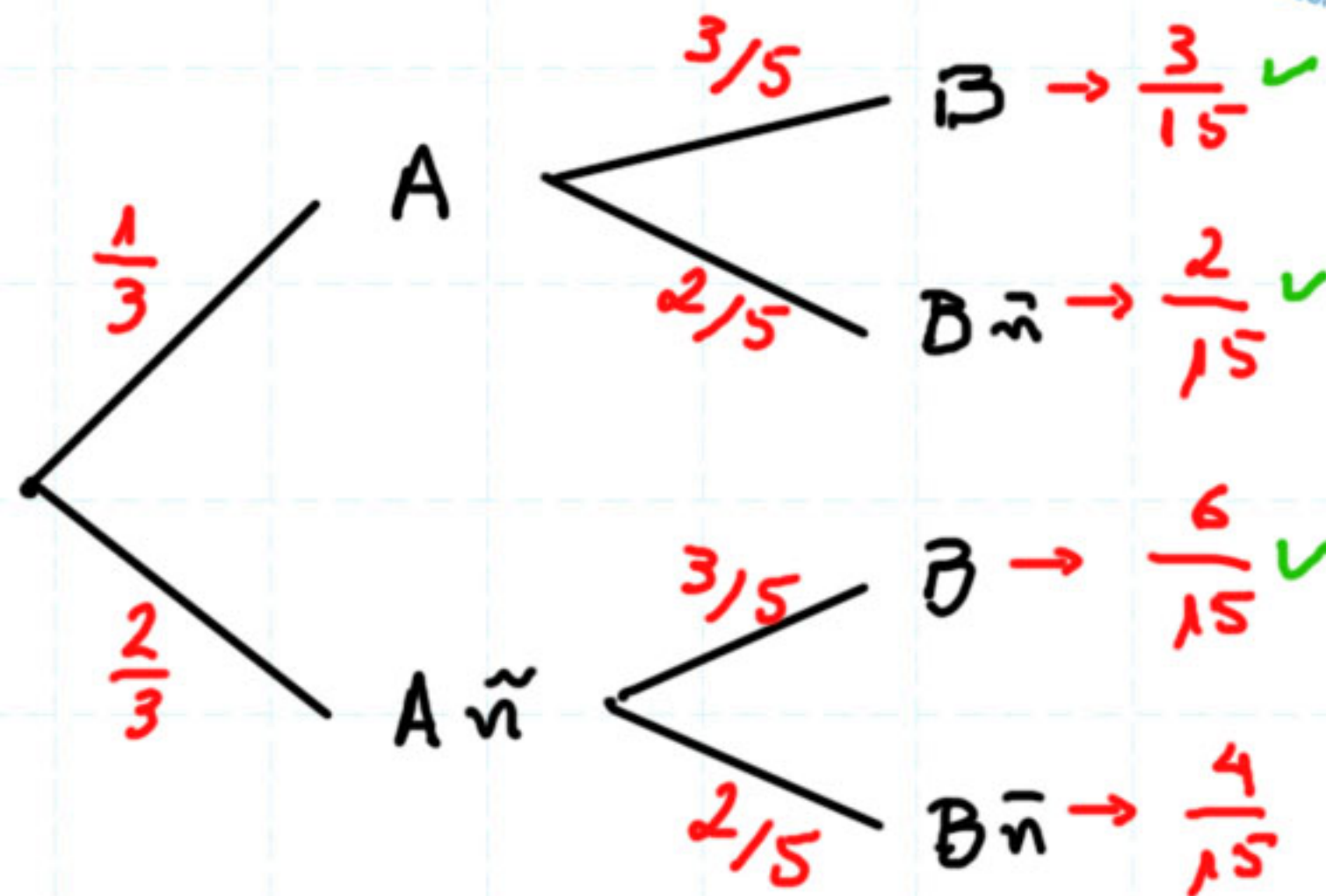


## EXEMPLO 20



As probabilidades de que duas pessoas A e B resolvam um problema são:  $P(A) = 1/3$  e  $P(B) = 3/5$ .  
Admitindo que as duas pessoas tentem resolver o problema de forma independente, qual a probabilidade de que:

- a) ambos resolvam o problema?
- b) ao menos um resolva o problema? *1 ou mais*
- c) nenhum resolva o problema?
- d) A resolva o problema, mas B não?
- e) B resolva o problema, mas A não?



a)  $\frac{3}{15} = \frac{1}{5} = 0,2$  ou 20%

b)  $\frac{3}{15} + \frac{2}{15} + \frac{6}{15} = \frac{11}{15}$

c)  $\frac{4}{15}$

d)  $\frac{2}{15}$

e)  $\frac{6}{15}$