

p176\_23\_correction

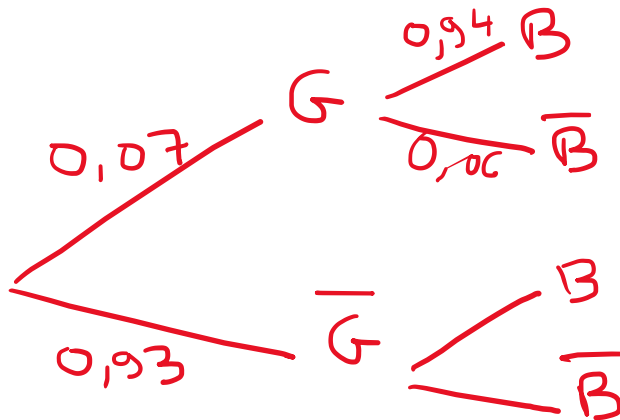
a.

$$P(G) = 0,07$$

$$P(B) = 0,14$$

$$P_G(B) = 0,94$$

b.



**23** 7 % des céréales d'un rayon sont sans gluten. 14 % des céréales de ce rayon sont bio. 94 % des céréales sans gluten sont bio.

On prend un paquet de céréales au hasard dans ce rayon et on note :

$G$  l'événement « elles sont sans gluten »,

$B$  l'événement « elles sont bio ».

a. Quelles sont les probabilités données dans cet énoncé ?

b. Calculer  $p(G \cap B)$ .

c. Si je prends un paquet de céréales bio dans ce rayon, quelle est la probabilité qu'elles soient sans gluten ?

$$P(G \cap B) = 0,07 \times 0,94 = 0,0658$$

$$c. P_B(G) = \frac{P(G \cap B)}{P(B)} = \frac{0,0658}{0,14} = 0,47$$