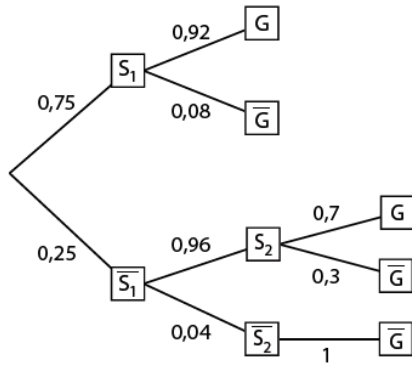


Corrigé sujet E page 173 TSTMG Probabilités conditionnelles

(extrait du livre du professeur)

1.



2. $P(S_1 \cap G) = 0,75 \times 0,92 = 0,69$.

3. Pour réussir le second service, il faut avoir raté le premier:

$$P(\bar{S}_1 \cap S_2 \cap G) = 0,25 \times 0,96 \times 0,7 = 0,168.$$

4. $P(G) = 0,69 + 0,168 = 0,858$.

5. $P_G(S_1) = \frac{0,69}{0,858} \approx 0,804$.

6. $0,858^4 \approx 0,542$.