

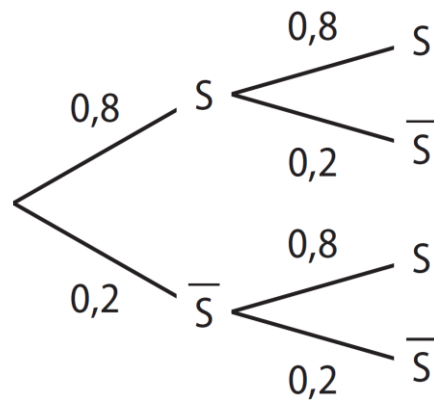
73. On désigne par S l'événement « Léa réussit son lancer ».

On a ainsi  $P(S) = 0,8$  et  $P(\bar{S}) = 1 - 0,8 = 0,2$ .

On cherche la probabilité de l'événement U : « Léa réussit un seul des deux lancers ».

L'expérience est constituée de deux épreuves de Bernoulli identiques et indépendantes.

L'arbre représentant la situation est le suivant :



Il y a quatre issues : SS,  $S\bar{S}$ ,  $\bar{S}S$  et  $\bar{S}\bar{S}$ .

L'événement U : « réussir un seul lancer » est constitué des deux issues  $S\bar{S}$  et  $\bar{S}S$ .

La probabilité d'un événement est la somme des probabilités des issues qui le composent.

Donc :  $P(U) = P(S\bar{S}) + P(\bar{S}S) = 0,8 \times 0,2 + 0,2 \times 0,8 = 0,32$ .