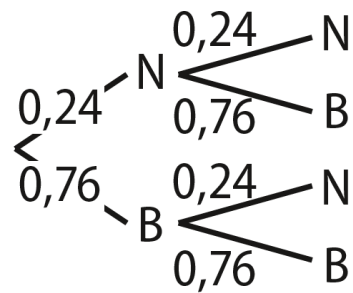


**71.** On désigne par N l'événement « tirer une boule noire » et par B l'événement « tirer une boule blanche ».

L'énoncé donne  $P(N) = 0,24$  et  $P(B) = 0,76$ .

Puisqu'après chaque tirage, la boule est remise dans le sac, 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 : NN, NB, BN et BB.

L'événement T est constitué de l'issue NN.

La probabilité d'une issue représentée par un chemin est le produit des probabilités inscrites sur chaque branche de ce chemin.

Donc  $P(T) = P(N) \times P(N) = 0,24 \times 0,24 = 0,0576$ .