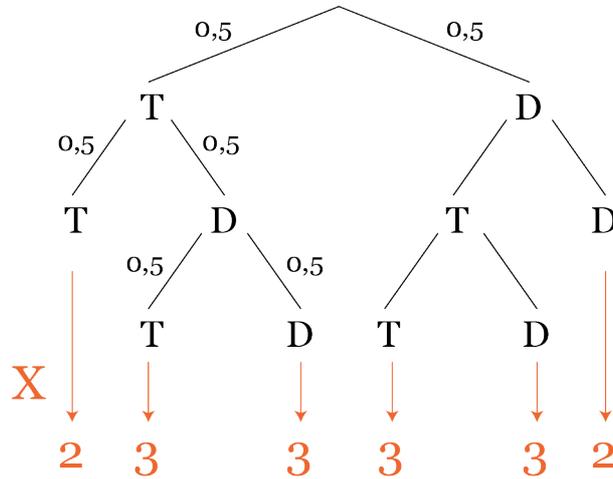


correction d'exercice

1. D'après l'énoncé, la probabilité que David gagne un combat est 0,5.
2. Traduisons la situation par un arbre de probabilités.

Sur l'arbre, T est l'événement "Teddy gagne le combat" et D est l'événement "David gagne le combat".



- 3.a. La variable aléatoire X peut prendre deux valeurs : 2 et 3.
- 3.b. Loi de probabilité de la variable aléatoire X.

x_i	2	3
$P(X = x_i)$	$2(0,5)^2 = 0,5$	$4(0,5)^3 = 0,5$