Je me prépare à l'évaluation

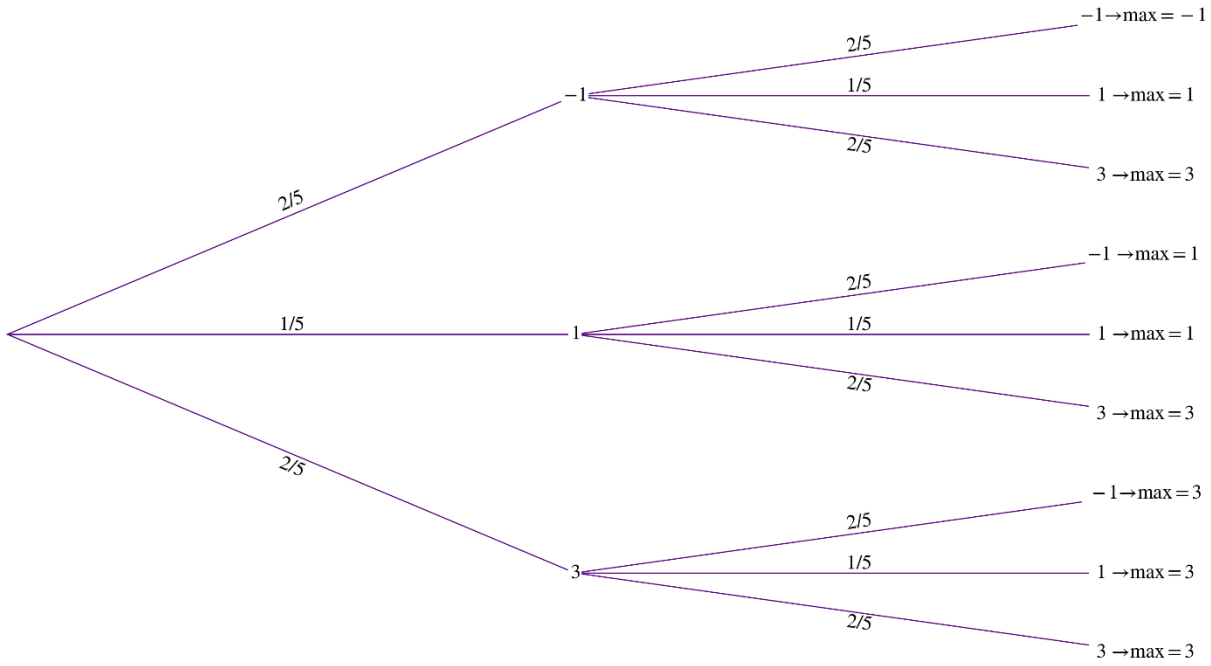
84 **1.** Z peut prendre la valeur de l'un des trois jetons. Ainsi, $Z \in \{-1 ; 1 ; 3\}$.

2. Comme il y a 5 jetons, la probabilité d'obtenir un jeton marqué « -1 » est de $\frac{2}{5}$.

Il en est de même pour obtenir un jeton marqué « 3 ».

Quant au jeton marqué « 1 », la probabilité de l'obtenir est de $\frac{1}{5}$.

Ainsi :



$P(Z = -1) = \left(\frac{2}{5}\right)^2 = \frac{4}{25}$ et $P(Z = 1) = 2 \times \frac{2}{5} \times \frac{1}{5} + \left(\frac{1}{5}\right)^2 = \frac{5}{25}$. On obtient donc la loi suivante :

z_i	-1	1	3
$P(Z = z_i)$	0,16	0,20	0,64

3. $P(Z > 0) = 1 - P(Z = -1) = 1 - 0{,}16 = 0{,}84$.