



$X:$

-k	1	3
1/4	2/4	1/4

\uparrow
 X

$$\begin{aligned}
 E(X) &= -k \cdot \frac{1}{4} + 1 \cdot \frac{2}{4} + 3 \cdot \frac{1}{4} \\
 &= \frac{5-k}{4}
 \end{aligned}$$

Le jeu est équitable $\Leftrightarrow E(X) = 0$

$$\Leftrightarrow \frac{5-k}{4} = 0 \Leftrightarrow k = 5$$

La valeur de k doit être 5.