

On étudie un dé truqué suivant la loi de probabilité décrite dans le tableau ci-dessous.

	Face 1	Face 2	Face 3	Face 4	Face 5	Face 6
Probabilité	$4a$	a	$2a$	a	$\frac{1}{3}$	$3a$

Calculer la valeur de a .



La somme des probabilités d'une loi de probabilité est égale à 1.

$$\begin{aligned} \text{Donc } 4a + a + 2a + a + \frac{1}{3} + 3a &= 1 \\ 8a + \frac{1}{3} + 3a &= 1 \\ 11a &= \frac{2}{3} \\ a &= \frac{2}{33} \end{aligned}$$