

activités mentales 3 page 276

Sésamath

Maths 1S



Calculer a pour que le tableau définisse bien la loi de probabilité d'une variable aléatoire X .

x_i	0	1	2	3	4
p_i	0,15	0,2	a	0,05	0,35

x_i	0	1	2	3	4
p_i	0,15	0,2	a	0,05	0,35

Pour que le tableau définisse une loi de probabilité, il faut que la somme des probabilités soit égale à 1.

x_i	0	1	2	3	4
p_i	0,15	0,2	a	0,05	0,35

Pour que le tableau définisse une loi de probabilité, il faut que la somme des probabilités soit égale à 1.

$$0,15 + 0,2 + a + 0,05 + 0,35 = 1$$

x_i	0	1	2	3	4
p_i	0,15	0,2	a	0,05	0,35

Pour que le tableau définisse une loi de probabilité, il faut que la somme des probabilités soit égale à 1.

$$0,15 + 0,2 + a + 0,05 + 0,35 = 1$$

$$0,75 + a = 1 \Leftrightarrow a = 1 - 0,75 \Leftrightarrow a = 0,25$$

x_i	0	1	2	3	4
p_i	0,15	0,2	a	0,05	0,35

Pour que le tableau définisse une loi de probabilité, il faut que la somme des probabilités soit égale à 1.

$$0,15 + 0,2 + a + 0,05 + 0,35 = 1$$

$$0,75 + a = 1 \Leftrightarrow a = 1 - 0,75 \Leftrightarrow a = 0,25$$

Pour que le tableau définisse une loi de probabilité, il faut que $a = 0,25$.