

**Exercice 19 : calculer  $a$  et l'espérance**

On donne dans le tableau ci-dessous la loi de probabilité d'une variable aléatoire  $X$ .

$x_i$	-2	$a$	3
$P(X = x_i)$	$\frac{2}{7}$	$\frac{4}{9}$	$p$

1. Déterminer la valeur de  $p$ .
2. Quelle valeur faut-il donner à  $a$  pour que  $E(X) = 2$  ?