

On cherche à résoudre dans \mathbb{Z} l'équation : $x^2 + x + 1 \equiv 0 [6]$.

1/ Quels sont les restes possibles de la division euclidienne d'un entier x par 6 .

2/ En déduire les restes possibles de la division de x^2 par 6 .

3/ Quel est l'ensemble des solutions de cette équation ?