Les probabilités

Exercice 3 : prendre en compte des informations

À l'entrée d'un immeuble, un digicode commande l'ouverture de la porte. Le code d'ouverture est composé d'une lettre A ; B ou C suivie d'un chiffre 1 ; 2 ou 3.

1. Quels sont les différents codes possibles ?

2. Anna compose au hasard le code A1.

a. Quelle probabilité a-t-elle d'obtenir le bon code ?

b. En tapant ce code A1, Anna s'est trompée à la fois de lettre et de chiffre. Elle change donc ses choix. Quelle probabilité a-t-elle de trouver le bon code à son deuxième essai ?

c. Justifier que si, lors de ce deuxième essai, Anna ne se trompe que de lettre, elle est sûre de pouvoir ouvrir la porte lors d'un troisième essai.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr