

Auto-évaluation ex 6 page 269

Sésamath

Maths 1S



Le digicode de l'entrée d'un immeuble comporte trois chiffres suivis d'une lettre.

- 1 Quel est le nombre de combinaisons possibles ?
- 2
 - 1 Un visiteur a oublié la lettre du code.
Combien de combinaisons possibles devra-t-il essayer ?
 - 2 Calculer la probabilité que ce visiteur ouvre la porte du premier coup.

- 1 Il y a 10 choix pour le premier chiffre, 10 choix pour le deuxième, 10 choix pour le troisième et il y a 26 choix pour la lettre,

- 1 Il y a 10 choix pour le premier chiffre, 10 choix pour le deuxième, 10 choix pour le troisième et il y a 26 choix pour la lettre, il y a donc $10 \times 10 \times 10 \times 26 = 26\,000$. Il y a 26 000 codes possibles.

- 2 a) Un visiteur qui a oublié la lettre du code doit essayer 26 codes possibles.

- 2 a) Un visiteur qui a oublié la lettre du code doit essayer 26 codes possibles.
- b) Soit A l'événement : « Le visiteur ouvre la porte du premier coup ».
- $$P(A) = \frac{1}{26}.$$