

(Novembre-Décembre 2002)

Proposé par : BEZY Adélaïde ; DUMONT Prisca ; LAGHMIRI Othman ; NGUYEN Thi-Bich-Thuy ; TEULIER Mathilde ; ALHANATI Fabien; BROSSARD Jonathan ; JOUANNEAU Clément



Un cambrioleur rentre dans une maison dont les propriétaires sont partis en vacances. Étant intéressé par les objets de valeur se trouvant dans cette maison il se dirige vers le coffre.

Le premier obstacle est le code. En effet, c'est un code à 5 chiffres.

Combien de possibilités a alors le voleur pour découvrir ce code ?

Mais, ce cambrioleur crut apercevoir, lorsqu'il espionnait les propriétaires, que le code était composé d'un 3 et d'un 8.

Combien y a-t-il alors de possibilités avec le 3 et le 8 respectivement en premier et deuxième position ?

Combien y en a-t-il, si on ne sait pas où sont situés le 3 et le 8 ?



Mais, la mémoire lui revient petit à petit et il croit se souvenir qu'il n'y a qu'un 3 et qu'un 8.

Combien de combinaisons sont donc possibles ?