

Exercice n°5
7 points

La bonne combine

Martine est bien embêtée car elle ne se souvient plus de la combinaison de son cadenas.

Celui-ci est formé de 3 cadrans comportant chacun 12 positions.

Pour ouvrir son cadenas, Martine décide alors de tester méthodiquement chaque combinaison : 0-0-0 ; 0-0-1 ; 0-0-2 ; ... ; 0-0-11 ; 0-1-0 ; 0-1-1 ; ... ; 0-1-11 ; 0-2-0 ; ... etc.

Il faut 1 seconde pour chaque test.

Au bout de 16 min 45 s, le cadenas s'ouvre enfin !

Quelle est la combinaison du cadenas ? Expliquer la réponse.

