



Tutoriel Combinaison Coffre-fort

Par défaut, il y a 4 combinaisons proposées dans le manuel d'assemblage du Coffre-fort Ugears-Models. Pour définir un autre code, lors du montage, vous devrez changer l'emplacement des pièces n°48 et n°49 situées dans les trois disques portant les numéros 40, 41 et 42. Comment faire pour définir votre propre propre combinaison, pour trouver les bons emplacements des pièces n°48 et n°49 ?

C'est assez facile à faire, il suffit de résoudre un exercice de maths.

Un merci spécial à nos clients (AlanT et Alexander Matis) qui ont créés ce modèle mathématique de configuration de verrouillage sécurisé et à Vivien pour la traduction.

Supposons que vous souhaitiez mettre le code 416: A = 4, B = 1, C = 6

A, B et C sont les chiffres du code que vous souhaitez mettre.

P1, P2 et P3 seront les chiffres des emplacements sur les disques ou mettre les pièces n°48 & 49

!! Attention !!
Pour des raisons techniques, C ne peut être que 1, 2, 6 ou 7 et $P3 - P2 \neq 4$

Commençons par poser ces formules :

$$\text{a) } P2 = P3 - ((B - A + 8) \bmod 10) \quad \text{b) } P1 = P2 + (B - C) \bmod 10$$

Par exemple trouvons P1, P2, P3 pour le code recherché 416:

Complétons la formule a)

Etape par étape:

$$P2 = P3 - ((B - A + 8) \bmod 10)$$

$$P2 = P3 - ((1 - 4 + 8) \bmod 10)$$

$$P2 = P3 - (5 \bmod 10)$$

$$P2 = P3 - 5$$

Si vous ne connaissez pas le 'mod 10', allez simplement sur Google et tapez '5 mod 10' et Google vous le dira. Bien que nous croyions que vous connaissez la fonction «mod».

Tutoriel Combinaison Coffre-fort

Pour définir les valeurs valides, il existe de nombreuses solutions possibles. Il suffit d'en choisir une avec P2 et P3 compris entre 0 et 9 et ensuite on applique le principe suivant $P2 = P3 - 5$
 Et donc si $P3 = 5$ alors $P2 = 0$ et si $P3 = 8$ alors $P2 = 3$

Résolvons la formule b)

Avec la première des combinaisons possibles:

$$\begin{aligned}
 &\text{Nous utiliserons } P3 = 5 \text{ et } P2 = 0 \\
 &P1 = (P2 + B - C) \text{ mod } 10 \\
 &P1 = (0 + 1 - 6) \text{ mod } 10 \\
 &P1 = -5 \text{ mod } 10 \\
 &P1 = 5
 \end{aligned}$$

Résolvons la formule b)

Avec la dernière des combinaisons possibles:

$$\begin{aligned}
 &\text{Nous utiliserons } P3 = 8 \text{ et } P2 = 3 \\
 &P1 = (P2 + B - C) \text{ mod } 10 \\
 &P1 = (3 + 1 - 6) \text{ mod } 10 \\
 &P1 = -2 \text{ mod } 10 \\
 &P1 = 8
 \end{aligned}$$

En conclusion pour le code 416, utilisez les emplacements sur les disques 8, 3 et 8 ou bien 5, 0 et 5 pour les pièces n°48 & 49. Enfin, assurez-vous de bien assembler les pièces, comme indiqué dans le manuel en suivant toutes les étapes.

À vous de jouer !

