

SERIE JAUNE – Logique

Amenez les couleurs !

Dans un sac se trouvent sept boules rouges, cinq boules bleues et trois boules vertes.

Quand tu plonges la main dans le sac, tu ne regardes pas la boule que tu prends.

Combien de boules dois-tu retirer du sac pour être sûr d'avoir au moins une boule de chaque couleur ?



SOLUTION SERIE JAUNE – Logique

Amenez les couleurs !

Dans un sac se trouvent sept boules rouges, cinq boules bleues et trois boules vertes. Quand tu plonges la main dans le sac, tu ne regardes pas la boule que tu prends.

Combien de boules dois-tu retirer du sac pour être sûr d'avoir au moins une boule de chaque couleur ?

Il faut retirer 13 boules : $7 + 5 + 1$

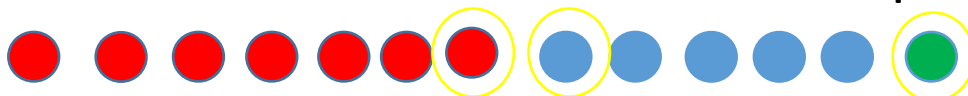
On imagine le cas le plus défavorable.

Si on retire d'abord les 7 boules rouges. ●●●●●●●

Il faut encore retirer des boules. Imaginons qu'on retire des boules bleues, uniquement, donc les 5 boules bleues. ●●●●●

Il ne resterait que des boules vertes dans le sac, donc cette fois-ci, on peut en retirer une seule. ●

Ainsi on est sûr d'avoir **au moins une boule de chaque couleur.**



SOLUTION SERIE JAUNE – Logique

Amenez les couleurs !

Combien de boules dois-tu retirer du sac pour être sûr d'avoir au moins une boule de chaque couleur ?

Si je n'ai pas de chance je tire sept boules elles sont toutes rouges et si je tire encore cinq boules elles sont toutes bleues et si je tire encore une boule elle sera forcément verte.

$$7 + 5 = 12 + 1 = 13$$



Elle devra tirer au moins plus 13 boules