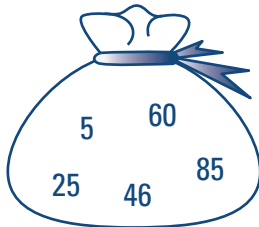


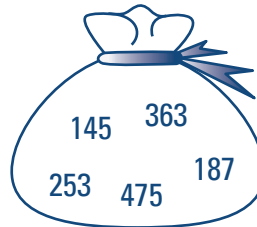
Des sacs remplis à craquer

Corrigé

Sac A



Sac B



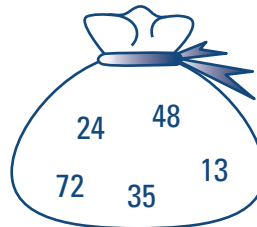
Sac C



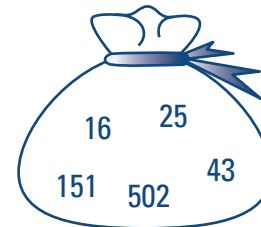
Sac D



Sac E



Sac F



Associe un ou des sacs à chaque énoncé. Dans chaque cas, explique ta réponse.

a) Dans quel sac est-il plus probable d'obtenir un multiple de 5?

Il est plus probable d'obtenir un multiple de 5 dans le sac A parce que, dans ce sac, 4 nombres sur 5 répondent à ce critère.

Les nombres 5, 60, 25 et 85 sont des multiples de 5, car $5 = 5 \times 1$; $60 = 12 \times 5$; $25 = 5 \times 5$; et $85 = 17 \times 5$.

Activité 1

- b) Dans quel sac est-il certain d'obtenir un nombre dont la somme des chiffres est 7?

Il est certain d'obtenir un nombre dont la somme des chiffres est 7 dans le sac F, car les 5 nombres que contient ce sac répondent à ce critère.

Exemples :

Concernant le nombre 16, $1 + 6 = 7$.

Concernant le nombre 25, $2 + 5 = 7$.

Concernant le nombre 151, $1 + 5 + 1 = 7$.

Concernant le nombre 43, $4 + 3 = 7$.

Concernant le nombre 502, $5 + 0 + 2 = 7$.

- c) Dans quel sac est-il très probable d'obtenir un nombre dont la somme des chiffres est inférieure ou égale à 10?

Voici deux réponses possibles :

- Il est très probable d'obtenir un nombre dont la somme des chiffres est inférieure ou égale à 10 dans le sac A parce que, dans ce sac, 4 nombres sur 5 répondent à ce critère.

Exemples :

Concernant le nombre 5, $5 = 5$.

Concernant le nombre 60, $6 + 0 = 6$.

Concernant le nombre 25, $2 + 5 = 7$.

Concernant le nombre 46, $4 + 6 = 10$.

- Il est très probable d'obtenir un nombre dont la somme des chiffres est inférieure ou égale à 10 dans le sac E parce que, dans ce sac, 4 nombres sur 5 répondent à ce critère.

Exemples :

Concernant le nombre 24, $2 + 4 = 6$.

Concernant le nombre 13, $1 + 3 = 4$.

Concernant le nombre 72, $7 + 2 = 9$.

Concernant le nombre 35, $3 + 5 = 8$.

- d) Dans quel sac est-il très probable d'obtenir un nombre dont la somme du chiffre à la position des unités et du chiffre à la position des centaines est 12?

Il est très probable d'obtenir un nombre dont la somme du chiffre à la position des unités et du chiffre à la position des centaines est égale à 12 dans le sac D parce que, dans ce sac, 4 nombres sur 5 répondent à ce critère.

Exemples :

Concernant le nombre 567, $5 + 7 = 12$.

Concernant le nombre 478, $4 + 8 = 12$.

Concernant le nombre 349, $3 + 9 = 12$.

Concernant le nombre 844, $8 + 4 = 12$.

- e) Dans quel sac est-il moins probable d'obtenir un nombre pair qu'un nombre impair?

Voici trois réponses possibles :

- Il est moins probable d'obtenir un nombre pair qu'un nombre impair dans le sac A parce que, dans ce sac, 2 nombres sur 5 seulement répondent à ce critère.

Exemple :

Dans le sac A, les nombres 46 et 60 sont pairs.

- Il est moins probable d'obtenir un nombre pair qu'un nombre impair dans le sac C parce que, dans ce sac, 2 nombres sur 5 seulement répondent à ce critère.

Exemple :

Dans le sac C, les nombres 408 et 192 sont pairs.

- Il est moins probable d'obtenir un nombre pair qu'un nombre impair dans le sac F parce que, dans ce sac, 2 nombres sur 5 seulement répondent à ce critère.

Exemple :

Dans le sac F, les nombres 16 et 502 sont pairs.

Activité 1

f) Dans quel sac est-il impossible d'obtenir un nombre pair?

Il est impossible d'obtenir un nombre pair dans le sac B, car tous les nombres sont impairs dans ce sac.

g) Dans quel sac est-il très probable d'obtenir un nombre compris entre les nombres 10 et 50?

Il est très probable d'obtenir un nombre compris entre les nombres 10 et 50 dans le sac E parce que, dans ce sac, 4 nombres sur 5 répondent à ce critère.

Exemple :

Les nombres 24, 13, 35 et 48 sont compris entre les nombres 10 et 50.