Fomesoutra.com
ça soutra !
Docs à portée de main

2020-2021	1ère D	1H

EXERCICE 1 :

Une entreprise compte 500 employés dont :

- 350 de ces employés ont un compte d'épargne (E) ;
- 225 de ces employés ont une assurance santé (A) ;
- 430 de ces employés ont un compte d'épargne ou une assurance santé.

1) Combien d'employés ont-ils un compte d'épargne et une assurance santé ?
2) Combien d'employés ont-ils uniquement un compte d'épargne ?
3) Combien d'employés ont-ils souscrit à un seul contrat ?
4) Combien d'employés n'ont-ils ni un compte d'épargne, ni une assurance santé ?

Exercice 2 :

Dans un sac, il y a : 4 boules bleues, 3 boules rouges, 2 boules ~~rouges~~ blanches, une boule verte.
On prend simultanément trois boules.
Quel est le nombre de possibilités d'avoir :

1. Trois boules de même couleur ?
2. Trois boules de couleurs différentes ?
3. Exactement une boule blanche ?
4. Au moins deux boules de même couleur ?
5. Au moins une boule bleue ?

Exercice 3 : TANOH écrit les lettres de son nom sur 5 cartons et les met dans un chapeau. Ensuite, il tire successivement et sans remise 3 cartons du chapeau qu'il dépose devant lui de gauche à droite. Il obtient alors un mot (ayant un sens ou non).

1. Déterminer le nombre de mots différents que l'on peut écrire.
2. Combien de ces mots :
   a) Finissent par la lettre T.
   b) Ne comportent aucune voyelle.
   c) Commencent par une consonne.
   d) Comportent une seule consonne.
   e) Comportent les lettres O et H.