

Exercice 1

On lance une pièce de 1€ 800 fois. On obtient « pile » 416 fois.



p= ..... n= ..... f= .....

Exercice 2

On lance un dé (normal à 6 faces) 1200 fois. On obtient le "6" 204 fois.

1) Calculer la probabilité d'obtenir la face "6":



.....

2) Calculer la fréquence qu'on a obtenu :



.....

3) Pensez-vous qu'on puisse dire que le dé est truqué ? .....



4) Expliquez pourquoi :



.....

.....

Exercice 3

On souhaite savoir si un dé a 6 faces est truqué ou non or on obtient f différent de p cette fois-ci

1) S'il n'est pas truqué, c'est-à-dire si chaque face a autant de chances que les autres de sortir, calculer la



probabilité d'obtenir un 6 : p= .....

2) On fait l'expérience suivante : on lance ce dé 300 fois. On obtient 63 fois le 6.



a. Indiquer la valeur de n : n= .....

b. Calculer la fréquence f correspondant à cette expérience : f = .....

c. Calculer l'intervalle de confiance (arrondir à 0,01) :

.....

.....

.....

3) Déduire de l'expérience ci-dessus si ce dé est truqué ? Que proposez-vous ?



.....



.....

## Exercice 4

On tire une carte dans un jeu de 52 cartes. Quelle est la probabilité de tirer une figure ?



## Exercice 5

Un magasin compte 200 employés répartis entre administratif et commerciaux. Il y a 120 femmes en tout. Sur les 60 administratifs 20 sont des hommes.

1) Combien y a-t-il de femmes commerciales ?



2) Ces femmes commerciales représentent quel pourcentage des employés ?



3) Parmi les femmes, quel est le pourcentage de commerciales ?

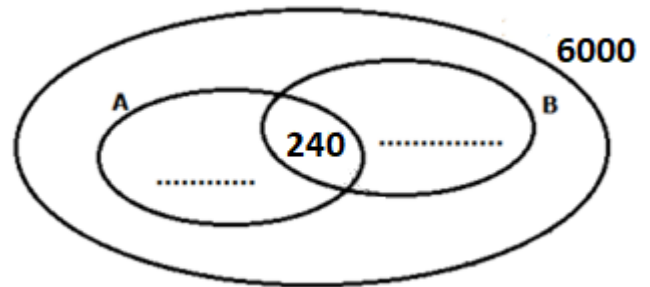


4) L'affirmation suivante est-elle vraie : « 25% des hommes sont administratifs » ?

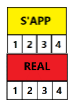


## Exercice 6

Une entreprise fabrique des téléphones en grande série. Un téléphone peut présenter les défauts de deux sortes : esthétiques ou électroniques. Dans un lot de 6000 téléphones fabriqués, 240 présentent les deux défauts, 300 uniquement des défauts esthétiques et 360 uniquement des défauts électroniques.



- 1) Compléter le schéma ci-contre.  
2) Compléter le tableau ci-dessous.



	B = "Défauts électroniques"	Pas de défauts électroniques	TOTAL
A = "Défauts esthétiques"			
Pas de défauts esthétiques			
TOTAL			



3) Quelle est la probabilité d'avoir des défauts esthétiques uniquement ? .....



4) Quelle est la probabilité d'avoir des défauts électroniques ? .....



5) Quelle est la probabilité d'avoir les deux défauts ensemble ? .....



6) Calculer la probabilité qu'un téléphone n'ait aucun des deux défauts ? .....