

Exercice 1

On lance une pièce de 1€ 200 fois. On obtient « pile » 110 fois.



$p =$ $n =$ $f =$

Exercice 2

On lance un dé (normal à 6 faces) 200 fois. On obtient le "6" 34 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 400 fois. On obtient 84 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) Dédurre de l'expérience ci-dessus si ce dé est truqué ? Que proposez-vous ?



.....

.....

Exercice 4

On tire une carte dans un jeu de 32 cartes. Quelle est la probabilité de tirer une figure ?

5 APP
1 2 3 4
ROU
1 2 3 4
ANA/REUS
1 2 3 4

Exercice 5

Un garage compte 80 employés répartis entre administratif et atelier. Il y a 20 femmes en tout. Sur les 18 administratifs 8 sont des femmes. Combien y a-t-il d'hommes à l'atelier ?

1) Combien y a-t-il de femmes à l'atelier ?

5 APP
1 2 3 4
ROU
1 2 3 4
ANA/REUS
1 2 3 4

2) Quel est le pourcentage de femmes à l'atelier ?

ANA/REUS
1 2 3 4
ROU
1 2 3 4
VAL
1 2 3 4

3) Parmi les femmes, quel est le pourcentage travaillant à l'atelier ?

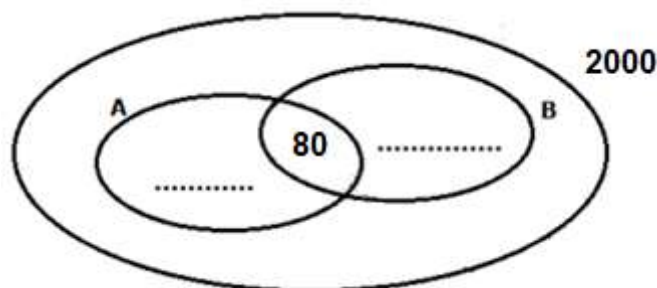
ANA/REUS
1 2 3 4
ROU
1 2 3 4
VAL
1 2 3 4

4) L'affirmation suivante est-elle vraie : « 60% des femmes sont à l'atelier » ?

ANA/REUS
1 2 3 4
ROU
1 2 3 4
VAL
1 2 3 4
COMM
1 2 3 4

Exercice 6

Une entreprise fabrique des voitures en grande série. La carrosserie peut présenter les défauts de deux sortes : des micro-trous de peinture et des rayures. Dans un lot de 2000 voitures fabriquées, 80 présentent les deux défauts, 100 uniquement des micro-trous et 120 uniquement des rayures.



5 APP
1 2 3 4
ROU
1 2 3 4

1) Compléter le schéma ci-contre.

2) Compléter le tableau ci-dessous.

5 APP
1 2 3 4
ROU
1 2 3 4
VAL
1 2 3 4

	B = "Rayures"	Pas de rayures	TOTAL
A = "Micro-trous"			
Pas de micro-trous			
TOTAL			

3) Quelle est la probabilité d'avoir des micro-trous uniquement ?

4) Quelle est la probabilité d'avoir des rayures ?

5) Quelle est la probabilité d'avoir des micro-trous et des rayures ensemble ?

6) Calculer la probabilité qu'une voiture n'ai aucun des deux défauts

ANA/REUS
1 2 3 4
ROU
1 2 3 4
ANA/REUS
1 2 3 4
ROU
1 2 3 4
ANA/REUS
1 2 3 4
ROU
1 2 3 4