

---

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 à 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 ?

.....

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 ?

.....  
.....  
.....  
.....

2) Quel pourcentage représentent les femmes à l'atelier par rapport à tous les employés ?

.....  
.....

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

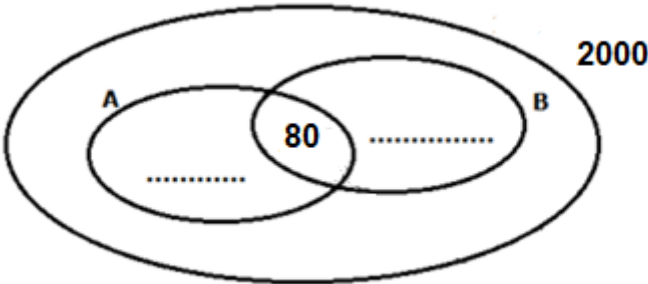
.....  
.....

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

.....  
.....

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.



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

|                    | 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 .....