

TAPI

Pour chaque tâche à prise d'initiative, participe au débat avec les questions et réponses qui te viennent à l'esprit.



Tâche à prise d'initiative 1 : Deux fois « PILE »

1 Individuellement, lancer 20 fois de suite les deux pièces fournies pour compléter les tableaux ci-dessous.

| Lancé | PILE PILE | PILE FACE | FACE FACE | Lancé | PILE PILE | PILE FACE | FACE FACE |
|-------|-----------|-----------|-----------|-------|-----------|-----------|-----------|
| 1 | | | | 11 | | | |
| 2 | | | | 12 | | | |
| 3 | | | | 13 | | | |
| 4 | | | | 14 | | | |
| 5 | | | | 15 | | | |
| 6 | | | | 16 | | | |
| 7 | | | | 17 | | | |
| 8 | | | | 18 | | | |
| 9 | | | | 19 | | | |
| 10 | | | | 20 | | | |

| | |
|-------------------------|------------------------------|
| Nombre de « PILE PILE » | Pourcentage de « PILE PILE » |
|-------------------------|------------------------------|

2 En groupe, additionner les nombres des différents élèves pour remplir le tableau ci-dessous.

| | |
|---|------------------------------|
| Nombre de « PILE PILE » | Pourcentage de « PILE PILE » |
| Nombre total d'épreuves réalisées par le groupe | |

3 En classe entière, additionner les nombres des différents groupes pour remplir le tableau ci-dessous.

| | |
|---|------------------------------|
| Nombre de « PILE PILE » | Pourcentage de « PILE PILE » |
| Nombre total d'épreuves réalisées par la classe | |

4 Compléter le tableau suivant pour déterminer la probabilité d'obtenir « PILE PILE » lors d'une épreuve.

| Pièce2 \ Pièce 1 | PILE | FACE |
|------------------|------|------|
| PILE | | |
| FACE | | |

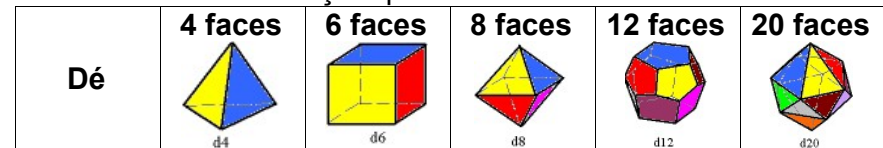
Probabilité d'obtenir « PILE PILE » :

En pourcentage :

5 Qu'observe-t-on à regardant les différents pourcentages calculés ?

Tâche à prise d'initiative 2 : 32 épreuves d'un tirage de dé.

Les dé suivants ci-dessous ont des faces qu'on numérote avec des entiers successifs en commençant par 1.



On considère l'expérience aléatoire suivante :

- A Lancer le dé.
- B Relever le résultat : pour le dé à 4 face, c'est le nombre de la face du bas ; pour les autres dés, c'est le nombre de la face du haut.

- 1 Choisir un dé.
- 2 Compléter les tableaux suivants les indications ci-dessous.

Colonne 1 Fabriquer le dé choisi.

Colonne 2 Simuler le dé choisi sur calculatrice.

Calculatrice verte : RanInt#(1 ;...) Calculatrice bleue : Randn(1 ;.....)

Colonne 3 Simuler sur le tableur LibreOffice Calc.

=ALEA.ENTRE.BORNES(1;...)

Colonne 4 Simuler sur le site Scratch.



32 épreuves d'un tirage de dé

| N° | Fabrication | Calculatrice | LibreOffice | Scratch |
|----|-------------|--------------|-------------|---------|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |
| 21 | | | | |
| 22 | | | | |
| 23 | | | | |
| 24 | | | | |
| 25 | | | | |
| 26 | | | | |
| 27 | | | | |
| 28 | | | | |
| 29 | | | | |
| 30 | | | | |
| 31 | | | | |
| 32 | | | | |

Pourcentage de nombres 4 obtenus dans la colonne.

| | Fabrication | Calculatrice | LibreOffice | Scratch |
|--|-------------|--------------|-------------|---------|
| | | | | |

③ Pouvait-on prévoir ces pourcentages ?

.....

.....

.....

.....

.....