

**Exercice type brevet 7 – au plus tard le 22 janvier 2024**

Compétences travaillées	Niveau de maîtrise	Commentaires
<b>Modéliser</b> : (Mo4) Je sais reconnaître si le modèle mathématique utilisé est correct ou non.	<input type="text"/>	
<b>Raisonner</b> : (Ra4) Je sais défendre mon raisonnement par des arguments concrets	<input type="text"/>	

Maîtrise insuffisante  - Maîtrise fragile  - Maître satisfaisante  - Très bonne maîtrise

**Exercice 1 – Probabilités**

Dans une urne, il y a huit boules indiscernables au toucher, qui portent chacune un numéro :

⑦ ⑦ ⑤ ② ⑦ ⑥ ⑦ ④

- Si on tire au hasard une boule dans cette urne, quelle est la probabilité qu'elle porte le numéro 7 ?
- Wacim s'apprête à tirer une boule. Il affirme qu'il a plus de chance de tirer un numéro pair qu'un numéro impair. A-t-il raison ?
- Finalement, Wacim a tiré la boule portant le numéro 5 et la garde : il ne la remet pas dans l'urne. Baptiste s'apprête à tirer une boule dans l'urne. Quelle est la probabilité que cette boule porte le numéro 7 ?

**Exercice 2 – Vrai ou faux**

Dans Indiquer en justifiant si chacune des affirmations suivantes est vraie ou fausse.

- Affirmation 1** : « Les nombres 11 et 13 n'ont aucun multiple commun. »  
**Affirmation 2** : « Le nombre 231 est un nombre premier. »  
**Affirmation 3** : « 215 est le tiers de 615 . »  
**Affirmation 4** : «  $15 - 5 \times 7 + 3 = 73$ . »  
**Affirmation 5** : « Le triangle ABC avec  $AB = 4,5$  cm,  $BC = 6$  cm et  $AC = 7,5$  cm est rectangle en B. »

**Exercice type brevet 7 – au plus tard le 22 janvier 2024**

Compétences travaillées	Niveau de maîtrise	Commentaires
<b>Modéliser</b> : (Mo4) Je sais reconnaître si le modèle mathématique utilisé est correct ou non.	<input type="text"/>	
<b>Raisonner</b> : (Ra4) Je sais défendre mon raisonnement par des arguments concrets	<input type="text"/>	

Maîtrise insuffisante  - Maîtrise fragile  - Maître satisfaisante  - Très bonne maîtrise

**Exercice 1 – Probabilités**

Dans une urne, il y a huit boules indiscernables au toucher, qui portent chacune un numéro :

⑦ ⑦ ⑤ ② ⑦ ⑥ ⑦ ④

- Si on tire au hasard une boule dans cette urne, quelle est la probabilité qu'elle porte le numéro 7 ?
- Wacim s'apprête à tirer une boule. Il affirme qu'il a plus de chance de tirer un numéro pair qu'un numéro impair. A-t-il raison ?
- Finalement, Wacim a tiré la boule portant le numéro 5 et la garde : il ne la remet pas dans l'urne. Baptiste s'apprête à tirer une boule dans l'urne. Quelle est la probabilité que cette boule porte le numéro 7 ?

**Exercice 2 – Vrai ou faux**

Dans Indiquer en justifiant si chacune des affirmations suivantes est vraie ou fausse.

- Affirmation 1** : « Les nombres 11 et 13 n'ont aucun multiple commun. »  
**Affirmation 2** : « Le nombre 231 est un nombre premier. »  
**Affirmation 3** : « 215 est le tiers de 615 . »  
**Affirmation 4** : «  $15 - 5 \times 7 + 3 = 73$ . »  
**Affirmation 5** : « Le triangle ABC avec  $AB = 4,5$  cm,  $BC = 6$  cm et  $AC = 7,5$  cm est rectangle en B. »