

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

Compétences travaillées	Niveau de maîtrise	Commentaires
Modéliser : (Mo4) Je sais reconnaître si le modèle mathématique utilisé est correct ou non.	<input type="text"/>	
Raisonner : (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
Modéliser : (Mo4) Je sais reconnaître si le modèle mathématique utilisé est correct ou non.	<input type="text"/>	
Raisonner : (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. »