

**Exercice type brevet 9 – à rendre pour le lundi 11 mars 2024**

Compétences travaillées	Niveau de maîtrise	Commentaires
<b>Raisonner</b> : (Ra4) Lorsque j'estime mon raisonnement bon, je sais le défendre par des arguments concrets	<input type="text"/>	
<b>Modéliser</b> : (Mo1) Je sais résoudre des problèmes impliquant des situations de proportionnalité ou d'équiprobabilité.	<input type="text"/>	

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

**Exercice**

Un marchand de glaces souhaite préparer ses ventes pour l'été prochain.

Voici quelques informations concernant son activité en juillet et août 2022.

Prix de vente des pots de glace
1 boule : 2,80 €
2 boules : 3,50 €

	Nombre de pots de glace vendus	
	Juillet 2022	Août 2022
Semaine 1	453	860
Semaine 2	649	1 003
Semaine 3	786	957
Semaine 4	854	838

- Calculer le nombre moyen de pots de glace vendus par semaine au cours de la période de juillet à août 2022.
- Parmi tous les pots de glace vendus au cours de cette période, 67% sont des pots à une boule. Calculer la somme que rapporte la vente des pots de glace au cours de cette période.
- On modéliser les boules de glace réalisées avec la cuillère à glace par des boules de 4,2 cm de diamètre.
  - Montrer que le volume d'une boule de glace est d'environ 39 cm<sup>3</sup>.
  - Le vendeur utilise des bacs de glace contenant 10 L chacun. Combien peut-il faire de boules de glace au maximum, avec la glace contenue dans un bac ?

**Exercice type brevet 9 – à rendre pour le lundi 11 mars 2024**

Compétences travaillées	Niveau de maîtrise	Commentaires
<b>Raisonner</b> : (Ra4) Lorsque j'estime mon raisonnement bon, je sais le défendre par des arguments concrets	<input type="text"/>	
<b>Modéliser</b> : (Mo1) Je sais résoudre des problèmes impliquant des situations de proportionnalité ou d'équiprobabilité.	<input type="text"/>	

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

**Exercice**

Un marchand de glaces souhaite préparer ses ventes pour l'été prochain.

Voici quelques informations concernant son activité en juillet et août 2022.

Prix de vente des pots de glace
1 boule : 2,80 €
2 boules : 3,50 €

	Nombre de pots de glace vendus	
	Juillet 2022	Août 2022
Semaine 1	453	860
Semaine 2	649	1 003
Semaine 3	786	957
Semaine 4	854	838

- Calculer le nombre moyen de pots de glace vendus par semaine au cours de la période de juillet à août 2022.
- Parmi tous les pots de glace vendus au cours de cette période, 67% sont des pots à une boule. Calculer la somme que rapporte la vente des pots de glace au cours de cette période.
- On modéliser les boules de glace réalisées avec la cuillère à glace par des boules de 4,2 cm de diamètre.
  - Montrer que le volume d'une boule de glace est d'environ 39 cm<sup>3</sup>.
  - Le vendeur utilise des bacs de glace contenant 10 L chacun. Combien peut-il faire de boules de glace au maximum, avec la glace contenue dans un bac ?