

Exercice 1 : Le carré tricolore

Il faut commencer par la couleur vert et après on place les autres couleurs sans faire la même figure.

Critère (compétence)	Indicateurs (traces)	Point
Chercher	5 Carrés trouvés	5
4 Carrés trouvés		4
3 Carrés trouvés		3
2 Carrés trouvés		2
1 Carré trouvé		1
Aucune reponse	rien de fait	0

Remarque du jury : des grilles différentes étaient implicitement attendues comme pour l'épreuve d'entraînement, ce qui a été proposé dans la grande majorité des copies.

Exercice 2 : Bertrand le saunier

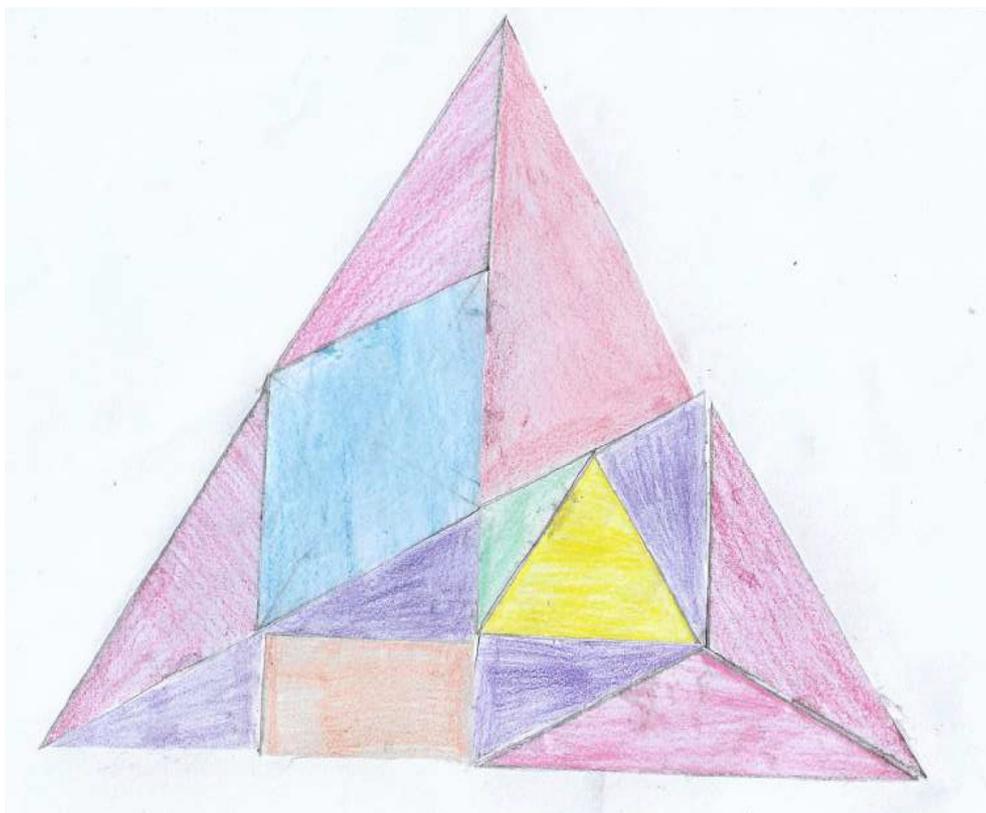
Utilisez cet espace pour communiquer votre réponse.

Une saumière peut contenir 33,33 grammes.
 $1 \text{ Kg} = 1000 \text{ grammes}$, $1000 \text{ grammes} \div 33,33 = 30 \text{ saumière}$
 1 Kg peut remplir 30 saumières donc 1 demi tonne = $500 \text{ Kg} =$
 $500 \ 000 \text{ grammes} \div 33,33 = 15 \ 001 \text{ saumière}$
15001 saumières peuvent contenir 1 demi tonne
= 500 Kg.

Grille du défi 2 : Bertrand le saunier

Points	Critères remplis
5	Tous les éléments sont présents : procédure correcte, conversions correctes, estimation correcte (entre 20g et 150g), réponse cohérente, réponse rédigée.
4	Un seul élément manquant.
3	Deux éléments manquants.
2	Trois éléments manquants.
1	Quatre éléments manquants ou travail très incomplet mais une trace de recherche est présente.
0	Aucune réponse ou aucune recherche visible.

Exercice 3 : Le puzzle de Carla



Critère (compétence)	Indicateurs (traces)	Point
Représenter		
	Le puzzle est complet, et colorié, dans un triangle équilatéral de 16 cm de côté.	5
	Le puzzle est complet, dans un triangle équilatéral, mais manque de précision (espaces, chevauchements, coloriages manquants, ...)	4
	10 pièces parmi les 13 sont bien tracées, et collées.	3
	5 pièces parmi les 13 sont bien tracées, et collées.	2
	Au moins une pièce est bien tracée et collée.	1
	Absence de réponse, ou aucune figure bien tracée.	0

Exercice 4 : Mon fruit préféré

	Mathias	Lionel	Fabienne	Valérie	Olivier
Mangue	X	X	X	✓	X
Papaye	✓	X	X	X	X
raisin	X	X	✓	X	X
banane	X	X	X	X	✓
Goyavier	X	✓	X	X	X

Le fruit préféré de Mathias est : la papaye
 Le fruit préféré de Lionel est : le goyavier
 Le fruit préféré de Fabienne est : le raisin
 Le fruit préféré de Valérie est : la mangue
 Le fruit préféré d'Olivier est : la banane

Critère (compétence)	Indicateurs (traces)	Point
Raisonner	5 bonnes réponses + tableau ou explications détaillées	5
	5 bonnes réponses	4
	3 ou 4 bonnes réponses	3
	2 bonnes réponses	2
	1 bonne réponse	1
	Aucune réponse	0

Exercice 5 : L'entraînement

Une fois qu'il a commencé par 2 tours, on ajoute 4 à chaque fois donc on arrive à 200 tours en 10 semaines.

Calcul :

$$2 + 6 + 10 + 14 + 18 + 22 + 26 + 30 + 34 + 38 = 200$$

10 = nombres de semaines

Le père de Nolan pourra affirmer qu'il a fait 200 tours au bout de 10 semaines.

Calculer /5	Bonne réponse + Présence de calculs corrects	5
	Bonne réponse + raisonnement correcte mais absence de calculs	4
	<u>Erreurs de calculs</u> : Présence de calculs correspondant à la recherche mais réponse incorrecte	3
	<u>Raisonnement non abouti</u> : Pas de réponse + Présence de calculs corrects	2
	Présence de calculs avec mauvais raisonnement	1
	Aucune trace	0

Exercice 6 : Émilie et le programme de construction

- 1) tracer un rectangle AMOI tel que $[AM] = 6 \text{ cm}$
 $[AI] = 4 \text{ cm}$.
- 2) tracer le triangle isocèle SMA isocèle en S
- 3) tracer le cercle C1 de diamètre $[IO]$
- 4) tracer la diagonale $[AO]$ du rectangle AMOI.

Communiquer	
5 erreurs trouvées et corrigées	5 points
4 erreurs trouvées et corrigées	4 points
3 erreurs trouvées et corrigées	3 points
2 erreurs trouvées et corrigées	2 points
1 erreur trouvée et corrigée	1 point
Pas de réponse ou présence que d'un dessin	0 point

Remarque du jury : les notations géométriques $[]$, $()$ n'ont pas été prises en compte pour l'ensemble des copies. On attendait de plus: un triangle SMA isocèle en S.