

**34<sup>ème</sup> Rallye Mathématiques des Antilles 2025**

**Épreuve de sélection – Catégorie : 4<sup>e</sup>-3<sup>e</sup> SEGPA – 3<sup>e</sup> Prépa Métiers**

**DUREE : 1heure**

<i>Collège / Lycée</i>	<i>COMPOSITION DE L'EQUIPE (Noms, prénoms)</i>	<i>Classe</i>	<i>Durée (en min)</i>
<i>Classement :</i>		<i>Note :</i>	

**Remarques**

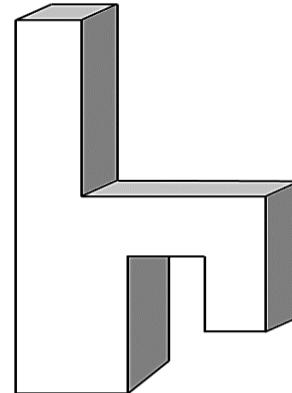
1. *Les exercices sont indépendants les uns des autres. Ils peuvent être faits dans n'importe quel ordre.*
2. *Si vous remettez votre copie avant la fin de l'épreuve signalez la durée, il en sera tenu compte.*

**Exercice 1 : « A coups de hache »**

**5 points**

Ce drôle de solide ressemble à un h qui aurait été coupé.

**Combien de faces a-t-il ?**



**Réponse :**

**4 points**

**Exercice 2 : « Il est fou »**

**Réponse :**

On a écrit tous les nombres entiers de 1 à 225 à la suite.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 ..... 225

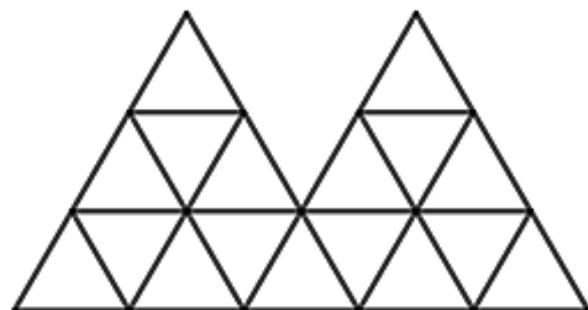
**Quel est le 225<sup>ème</sup> chiffre de ce très grand nombre ?**

**Exercice 3 : « Que de triangles ! »**

**5 points**

**Combien de triangles en tout peut-on voir sur cette figure ?**

**Réponse :**



**Exercice 4 : « Kasav »**

**6 points**

On fabrique 800 galettes de manioc.

Les galettes sont rangées dans des sachets, les sachets dans des boîtes et les boîtes dans des caisses de la façon suivante :

- 8 galettes par sachet ;
- 6 sachets par boîte ;
- 5 boîtes par caisse.

Une fois tout emballé, on aura :

Nombre de	Caisse complète	Boîtes complètes restantes	Sachets complets restants
<b>Réponses</b>			

**Exercice 5 : « A la fête foraine »**

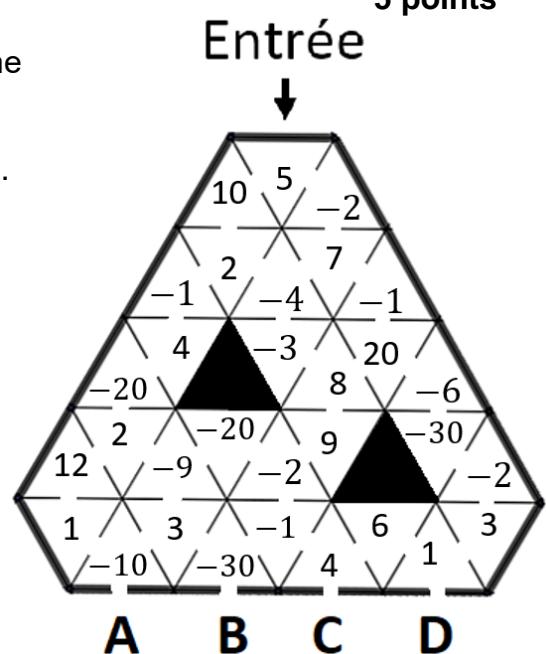
**5 points**

On se déplace de case en case depuis l'entrée vers l'une des sorties A, B, C ou D.

- On additionne les nombres des cases traversées.
- On ne peut pas passer par les cases noires.
- On ne passe jamais deux fois sur la même case.

**Trace le chemin qui donne le plus grand résultat.**

<b>Quel résultat as-tu obtenu ?</b>	
-------------------------------------	--



**6 points**

**Exercice 6 : « Escape Game »**

Juju doit trouver un code formé de cinq symboles pour ouvrir un coffre.

A chaque tentative, un écran lui indique si elle a des symboles du code, bien placés ou mal placés.

**Quel est ce code ?**

Tentatives					Bilan par ligne
★	○	△	■	★	Tous mauvais
○	▽	■	⊥	△	1 bien placé, 1 mal placé
□	★	⊥	★	●	1 bien placé, 2 mal placés
✗	■	●	▽	□	3 mal placés
★	□	→	★	●	3 mal placés

<b>Réponse :</b>				
------------------	--	--	--	--