

**31<sup>ème</sup> Rallye Mathématiques des Antilles 2022**

*Épreuve de sélection – Catégorie : Cycle 3*

**DUREE : 1heure**

<i>École</i>	<i>COMPOSITION DE L'EQUIPE (Noms, prénoms)</i>	<i>Classe</i>

<i>Classement :</i>	<i>Note :</i>	<i>Durée :</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 : « L'étape de plus »**

**4 points**

Fabrice joue à un jeu en 3 étapes. Chaque étape réussie rapporte 20 points de plus que l'étape précédente. Il finit le jeu à la troisième étape avec un total de 150 points.

**Combien de points lui a rapporté la première étape ?**

Réponse :

**Exercice 2 : « C'est bientôt »**

**5 points**

Le pi-day aura lieu le 14 mars 2022.

**Quelle sera la date exacte 2022 jours plus tard ?**

*(Remarque : 2022 n'est pas une année bissextile. 2024 et 2028 sont bissextiles, le mois de février a alors 29 jours.)*

Réponse : (Jour/mois/année)

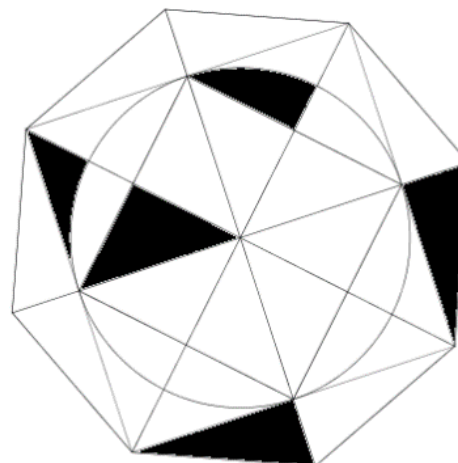
...../ ...../ .....

**Exercice 3 : « Le bon axe »**

**6 points**

On souhaite que cette figure ait un axe de symétrie une fois coloriée.

**Noircir le nombre minimum de parties de cette figure pour qu'elle ait un axe de symétrie.**



### Exercice 4 : « Le circuit »

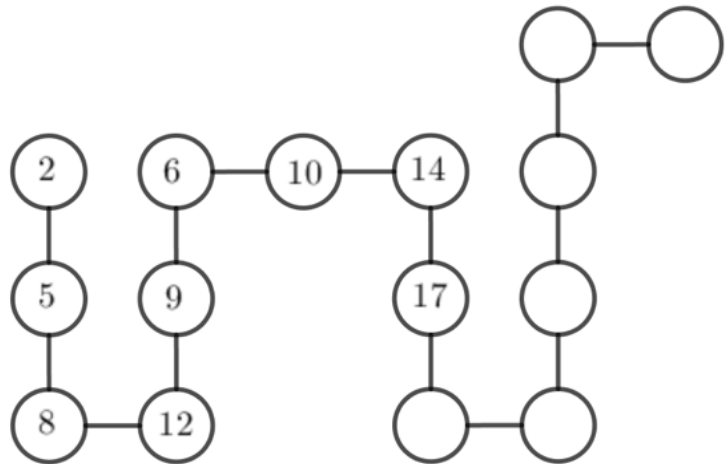
5 points

Compère Lapin a construit un jeu pour son fils Lapinou. Il a complété le jeu en respectant certaines règles logiques.

Si Lapinou trouve tous les nombres manquants du circuit, son père lui donnera le double de carottes que le nombre inscrit dans la dernière case.

Complète le circuit en respectant la logique de compère Lapin.

Combien Lapinou peut-il obtenir de carottes ?



Réponse :

### Exercice 5 : « La bonne route »

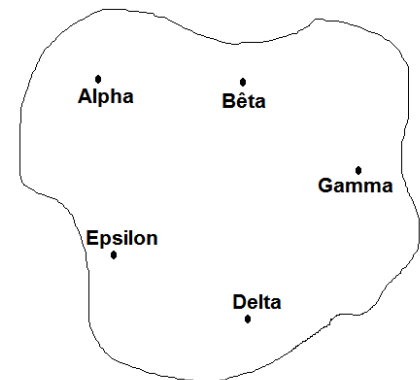
5 points

Alpha, Bêta, Gamma, Delta et Epsilon sont 5 villes d'une même région.

On veut relier chacune de ces villes aux quatre autres par une route directe.

Quel est le nombre minimum de routes que l'on doit construire ?

Réponse :



### Exercice 6 : « Du L au carré »

6 points

Avec un coup de ciseaux, Emmanuelle obtient différents morceaux de papier. En les réunissant, elle obtient un carré.

D'un trait droit, montre comment elle a coupé son L.

