

DEFI N°1 – CM1

1. Le prix des planètes

sur 10 points

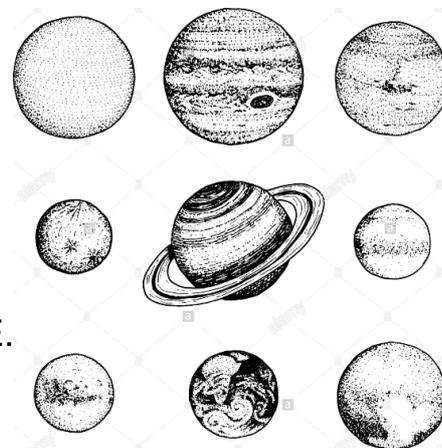
Loki invente un jeu avec des lettres.

Les consonnes sont gratuites, on doit juste acheter les voyelles.

Dans ce jeu, voici le prix des noms des planètes :

- Le mot VENUS vaut 34€.
- Le mot MERCURE vaut 49€.
- Le mot JUPITER vaut 44€.
- Le mot PLUTON vaut le même prix que le mot TERRE.

Combien vaut le mot SOLEIL ?

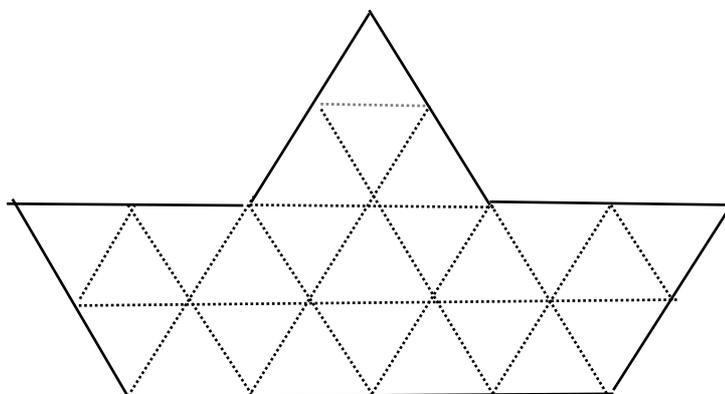


2. Il était un petit navire

sur 10 points

Ce bateau a été réalisé en assemblant 6 parallélogrammes constitués chacun de 4 petits triangles.

Trace les 6 parallélogrammes, puis colorie chacun d'eux d'une couleur différente.



AIDES POSSIBLES & MANIPULATION

1) Le prix des planètes

V	E	N	U	S
---	---	---	---	---

..... 34

M	E	R	C	U	R	E
---	---	---	---	---	---	---

..... 49

J	U	P	I	T	E	R
---	---	---	---	---	---	---

..... 44

P	L	U	T	O	N
---	---	---	---	---	---

.....

T	E	R	R	E
---	---	---	---	---

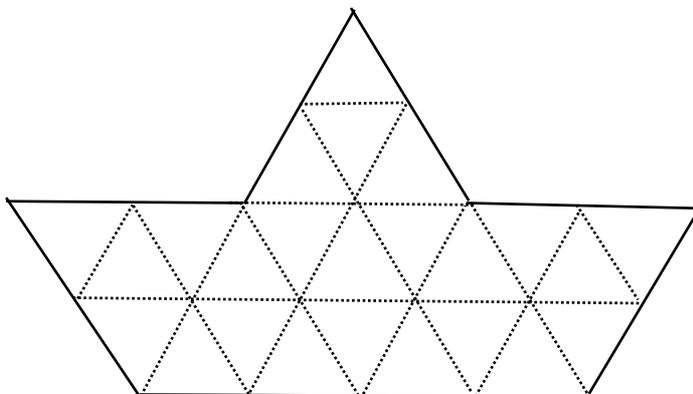
.....

S	O	L	E	I	L
---	---	---	---	---	---

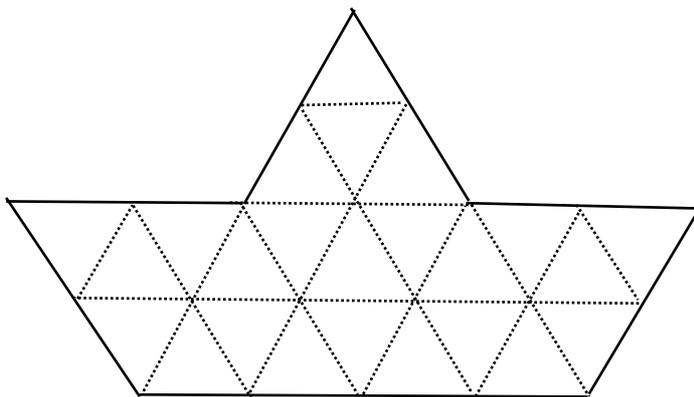
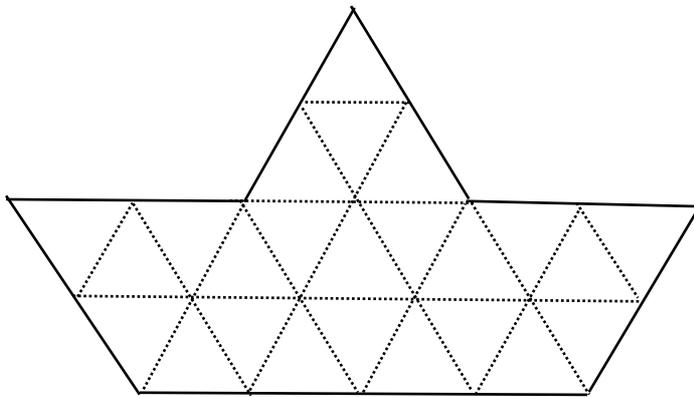
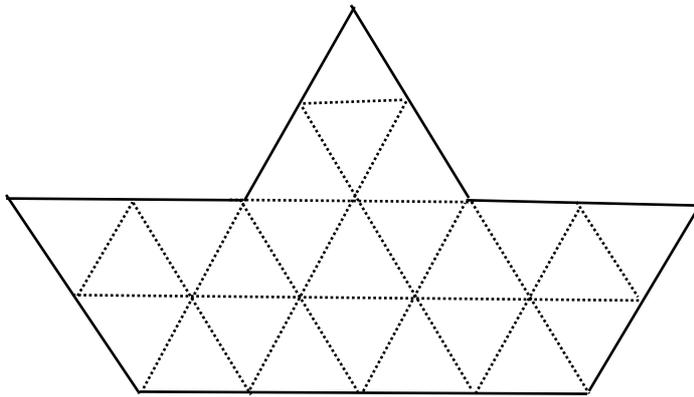
.....

2) Il était un petit navire

Voici des bateaux pour t'aider à repérer les parallélogrammes puis à les colorier.



RALLYE MATH 2021/2022



DEFI N° 1 – CM1 - Fiche réponse

Ecole :

Enseignant :

Classe :

1. Le prix des planètes

(10 points)

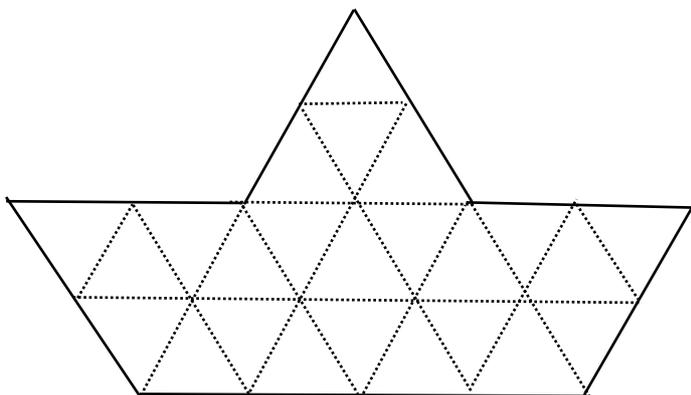
S	O	L	E	I	L
---	---	---	---	---	---

.....

2. Il était un petit navire

(10 points)

A colorier



Score : points

DEFI N°1 – CM2

1. Encore une course !

sur 12 points

Antoine, Olivier et Karim font un test de vitesse sur 200 mètres.

Voilà le résultat du chronométrage :

- Antoine : 36 secondes
- Olivier : 24 secondes
- Karim : 30 secondes

Ils participent ensuite à une course de 2 kilomètres. Ils courent à la même vitesse que lors du test.

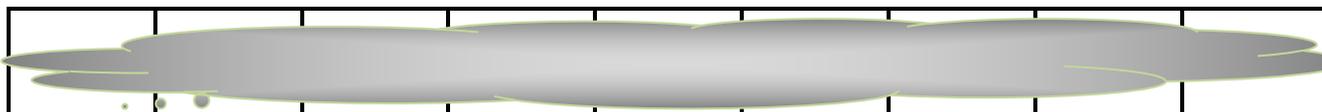
Karim part à 9h.

« A quelle heure doivent partir Antoine et Olivier pour arriver en même temps que Karim? »

2. Trop de brouillard

sur 8 points

Il y a trop de brouillard pour lire le nombre écrit dans les cases ci-dessous.



Heureusement, Arthur et Sonia se souviennent des indications suivantes :

- Chaque chiffre entre 1 et 9 apparait une seule fois.
- Le 5 est entre deux nombres supérieurs.
- Le 3 est entre deux nombres inférieurs.
- Le 7 est entre deux nombres supérieurs.
- Le nombre affiché sur l'enseigne commence par 9 et finit par 1.

Aide les deux amis à retrouver le nombre caché.

AIDES POSSIBLES

Des cases pour faire des essais

--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--

DEFI N° 1 – CM2 - Fiche réponse

Ecole :

Enseignant :

Classe :

1. Encore une course !

(12 points)

Antoine doit partir à h min

Olivier doit partir à h min

2. Trop de brouillard

(8 points)

Ecrivez chacun des chiffres de 1 à 9 dans les cases ci-dessous pour indiquer le nombre caché.

--	--	--	--	--	--	--	--	--

Score : points

SOLUTIONS DEFI N°1 – CM1

1. Le prix des planètes

sur 10 points

- On remarque que les lettres E et U du mot VENUS valent 34€, et que les lettres E, U, et encore E du mot MERCURE valent 49€. La différence entre les 2 prix sera le prix de la lettre E :

$$49-34=15. \mathbf{E =15€}$$

- On en déduit le prix de la lettre U dans le prix du mot VENUS :

$$34-15 = 19. \mathbf{U = 19€}$$

- Le mot JUPITER contient U, I et E ; on sait que $U + E = 19 + 15 = 34$ et $U + E + I = 44$ donc la différence entre les 2 prix sera le prix de la lettre I :

$$44-34 = 10 ; \mathbf{I =10€}$$

- Le mot TERRE vaut donc $2 \times 15 = 30€$, comme le mot PLUTON qui contient les lettres U et O.

On écrit : $U + O = 30$; $19 + O = 30$ donc la différence entre les 2 prix sera le prix de la lettre O.

$$30-19 = 11 ; \mathbf{O = 11€}$$

- Le mot SOLEIL contient les lettres O, E et I, il vaut donc :

$$11+15+10 = 36$$

Le mot SOLEIL vaut 36€

2. Il était un petit navire

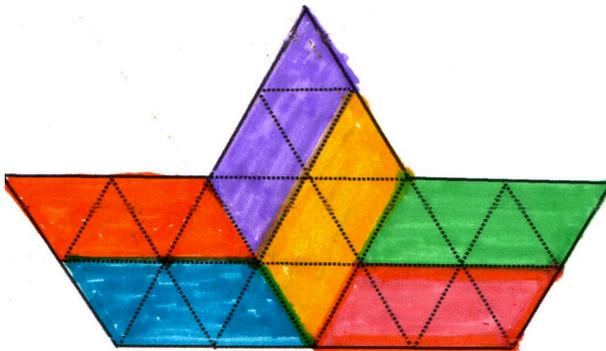
sur 10 points

La difficulté réside dans la reconnaissance des parallélogrammes identifiables par leurs propriétés mathématiques notamment les côtés opposés parallèles.

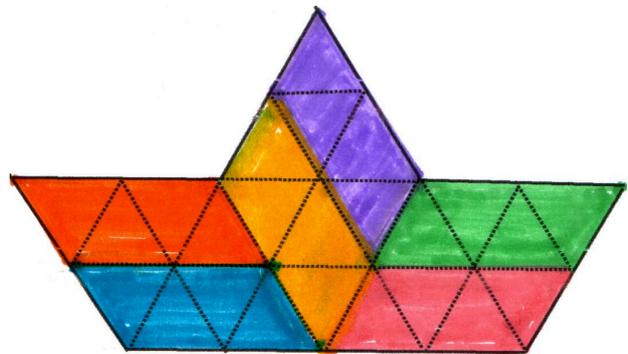
Attention sur le navire, on peut identifier de nombreux parallélogrammes dont certains qui se composent de plus de 4 petits triangles.

Voici 4 solutions possibles

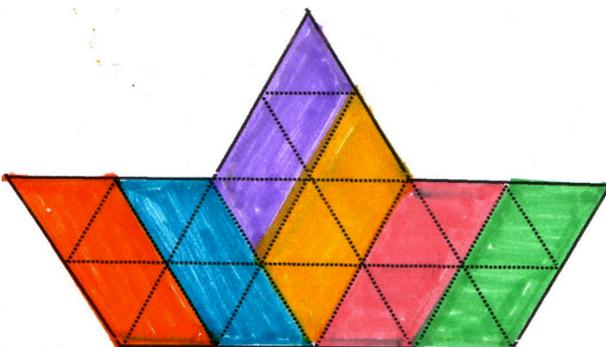
Solution 1 :



Solution 2:



Solution 3 :



Solution 4 :

