

## 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

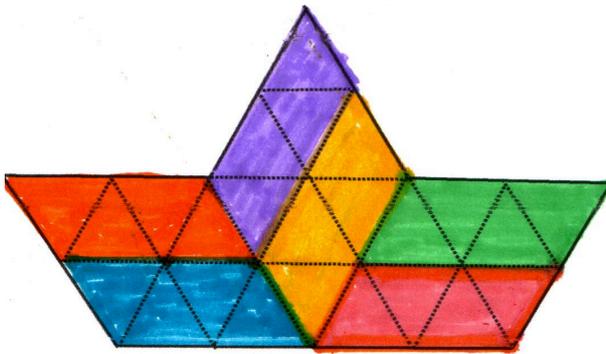
sur 10 points

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

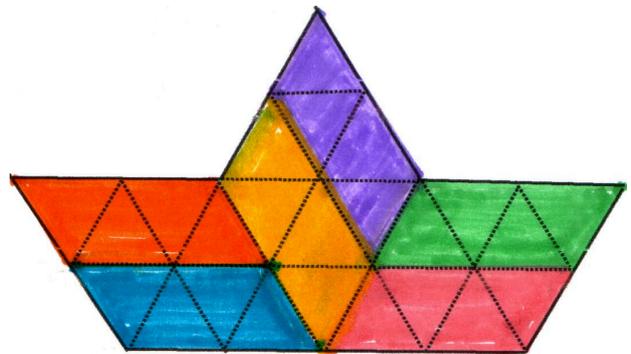
Attention sur le navire, on peut identifier de nombreux parallélogrammes dont certains qui se composent de plus de 4 petits triangles.

Voici 4 solutions possibles

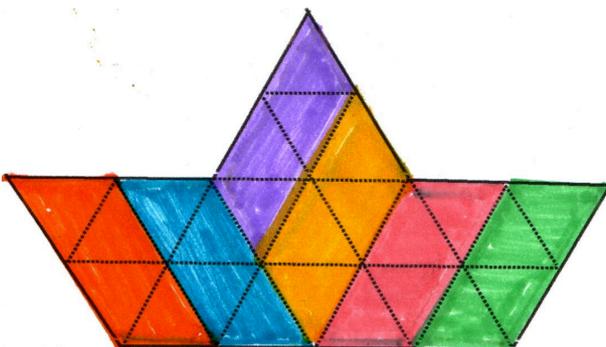
**Solution 1 :**



**Solution 2:**



**Solution 3 :**



**Solution 4 :**

