

DEFI N° 1 - CE2

1. L'escalier	sur 10 points
<p>Pablo monte un escalier. Il pose une pierre sur la première marche d'un escalier, 2 sur la deuxième, 3 sur la troisième et ainsi de suite. Quand il a fini, il compte 120 pierres.</p> <p>Combien de marches a-t-il montées ?</p>	

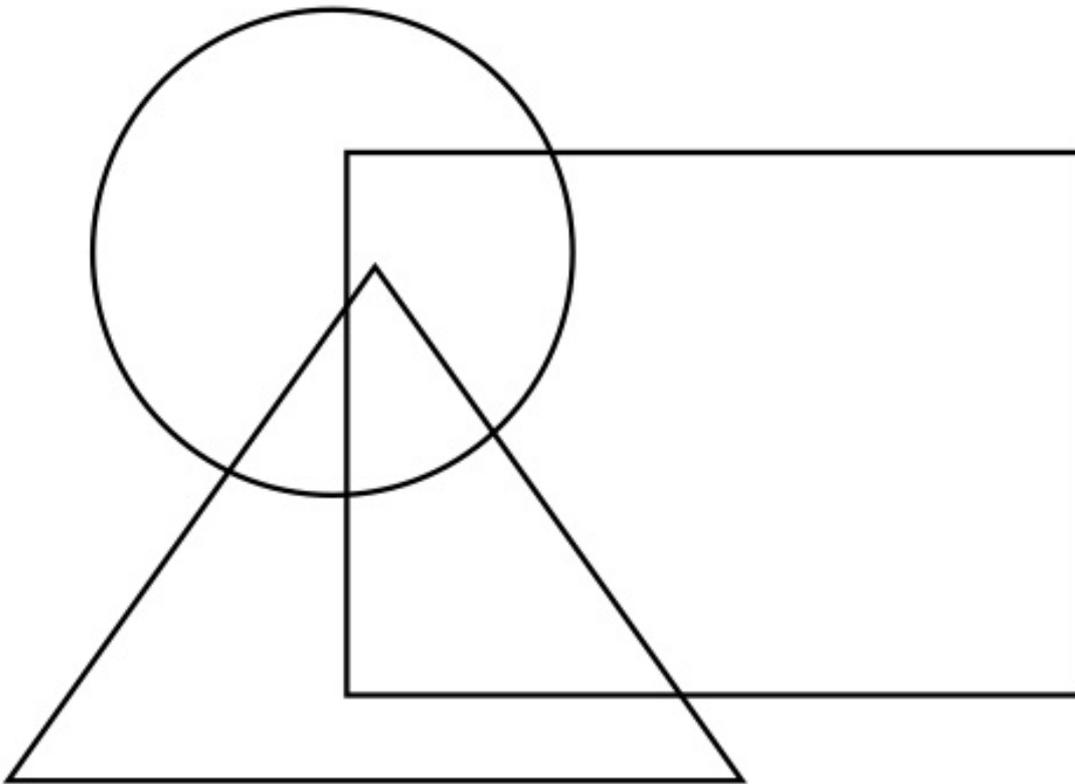
2. Les enfants, leur père et les animaux	sur 10 points
<p>Trouve pour chaque enfant quel est le métier de son père et quel est son animal de compagnie.</p> <p>Enfants : Rémi, Naïma, Richard et Julie.</p> <p>Métiers des pères : boulanger, chauffeur routier, maître d'école, banquier.</p> <p>Animaux : hamster, chaton, canari ou lapin.</p> <p>On sait que :</p> <ul style="list-style-type: none">· Le père de Rémi est boulanger,· Le banquier a une fille,· Le père de Richard n'a pas le permis de conduire,· Un des garçons possède un lapin,· Naïma n'est pas la fille du banquier,· Le chaton de Julie est noir,· Rémi adore son hamster.	

3. Formes et dessins

sur 10 points

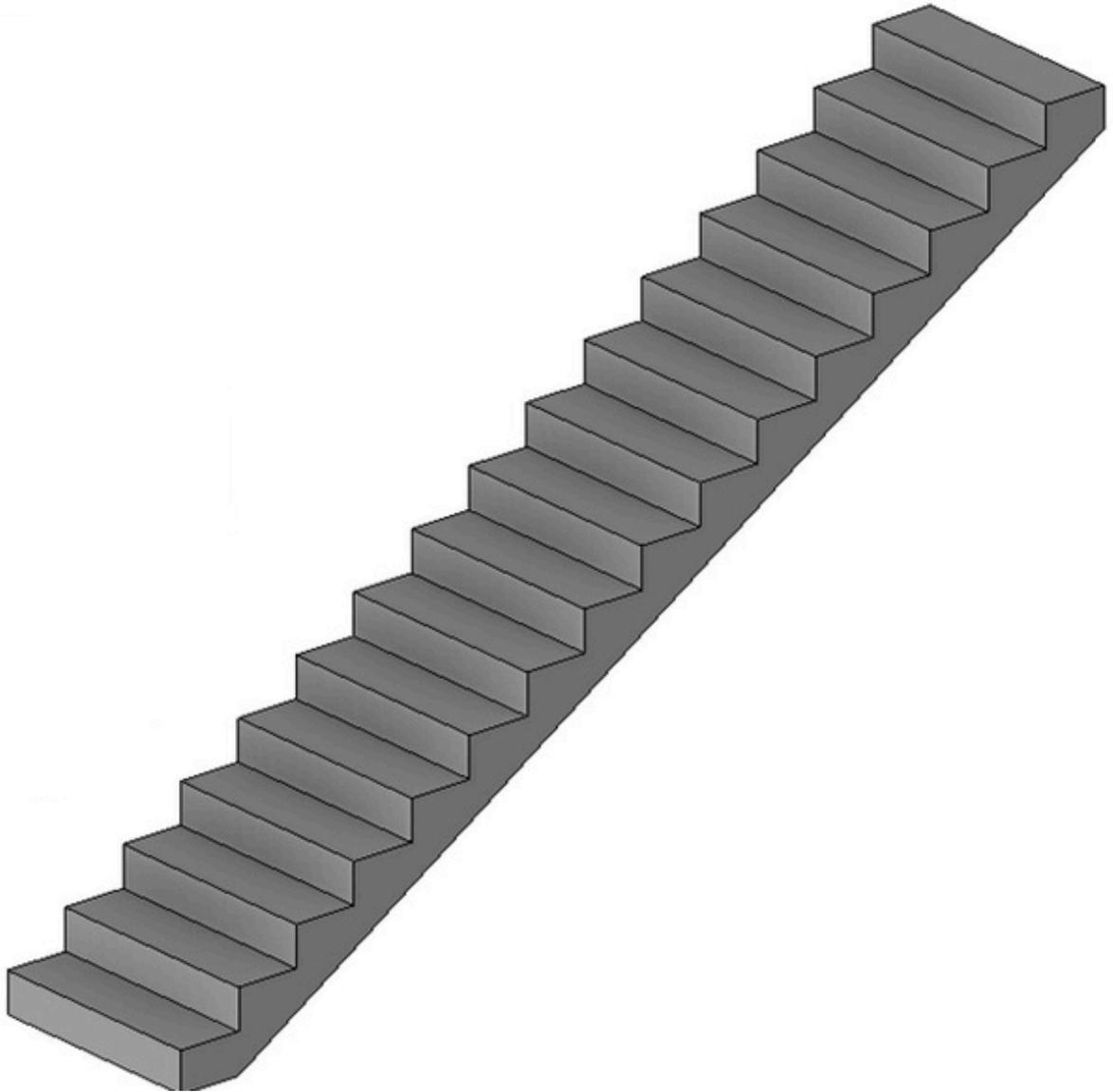
Dessine :

- 1) Un soleil qui est à la fois dans le cercle et dans le triangle, mais pas dans le rectangle.
- 2) Une lune qui est dans le rectangle, mais pas dans le cercle ni dans le triangle.
- 3) Un nuage qui est à la fois dans le cercle, dans le triangle et dans le rectangle.
- 4) Une étoile qui est à la fois dans le rectangle et dans le triangle, mais pas dans le cercle.
- 5) Une fleur qui est à la fois dans le cercle et dans le rectangle, mais pas dans le triangle.
- 6) Un éclair qui n'est ni dans le cercle, ni dans le rectangle, ni dans le triangle.



AIDES POSSIBLES

1. L'escalier



2. Les enfants, leur père et les animaux

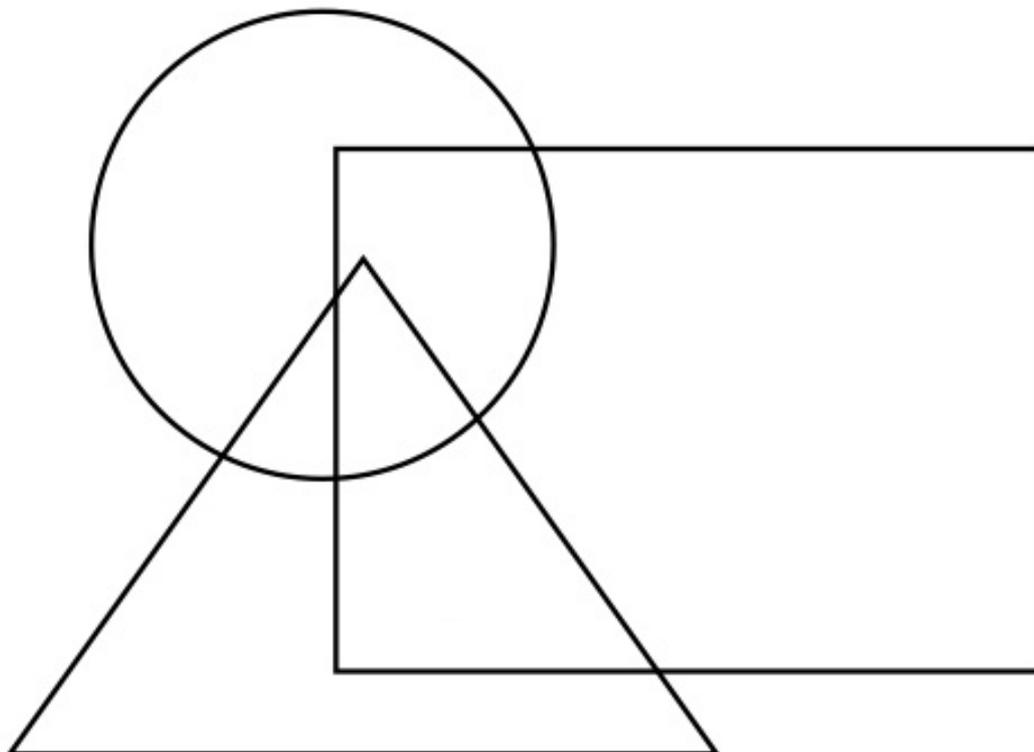
Etiquettes à assembler ou à colorier avec une couleur par enfant

Rémi	Naïma	Richard	Julie
------	-------	---------	-------

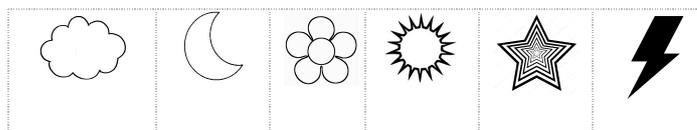
chaton	hamster	canari	lapin
--------	---------	--------	-------

boulangier	chauffeur routier	maître d'école	banquier
------------	-------------------	----------------	----------

3. Formes et dessins



Dessins à imiter ou à découper et à placer sur la figure.



DEFI N° 1 - CE2 Fiche réponse

Ecole :

Enseignant :

Classe :

1. L'escalier (10 points)

Pablo a monté.....marches.

2. Les enfants leurs pères et les animaux (10 points)

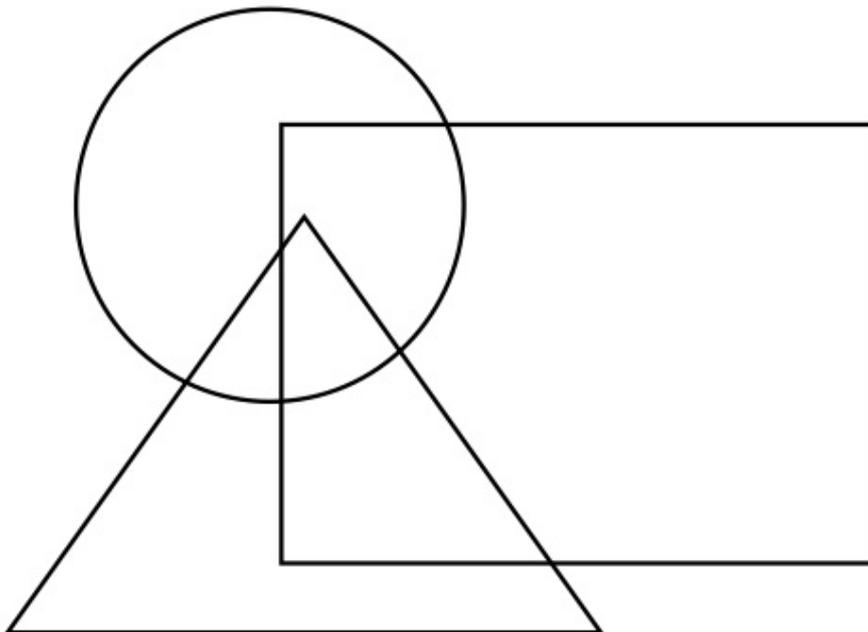
- Le père de Rémi est..... Il a un

- Le père de Naïma est..... Elle a un

- Le père de Richard est..... Il a un

- Le père de Julie est..... Elle a un

3. Formes et dessins (10 points)



SOLUTIONS DEFI N°1 – CE2**1. Le livre****sur 10 points**

On procède par sommes successives des pierres dans l'ordre croissant des marches.

marche 2 : $1+2=3$ marche 3 : $1+2+3=6$ marche 4 : $1+2+3+4=10$

marche 5 : $1+2+3+4+5=15$ marche 6 : $1+2+3+4+5+6=21$

marche 7 : $1+2+3+4+5+6+7=28$ marche 8 : $1+2+3+4+5+6+7+8=36$

marche 9 : $1+2+3+4+5+6+7+8+9=45$

marche 10 : $1+2+3+4+5+6+7+8+9+10=55$

marche 11 : $1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11=66$

marche 12 : $1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12=78$

marche 13 : $1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12+13=91$

marche 14 : $1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12+13+14=105$

marche 15 : $1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12+13+14+15=120$

Pablo a donc monté **15 marches**.

On peut s'appuyer sur l'associativité de l'addition et exploiter le résultat de la somme précédente en évitant les erreurs de calcul.

Exemple :

- *marche 9 : somme des pierres = 45 ;*

- *marche 10 : somme des pierres = 45+10= 55*

- *marche 11 : somme des pierres = 55+11= 66 ...*

2. Les enfants, leur père et les animaux

sur 10 points

On sait que :

- le père de Rémi est boulanger. Rémi a un hamster ;
- le père de Richard n'est pas chauffeur routier ,car il n'a pas le permis. Il sera maître d'école ou banquier, mais le banquier a une fille, le père de Richard est donc maître d'école. Richard a un lapin car c'est le seul garçon qui reste.
- Le banquier a une fille et Naïma n'est pas la fille du banquier, le père de Julie est donc banquier puisqu'il n'y a que 2 filles. Julie a un chat.
- Le père de Naïma est donc chauffeur routier. Naïma a un canari.

3. Formes et dessins

sur 10 points

