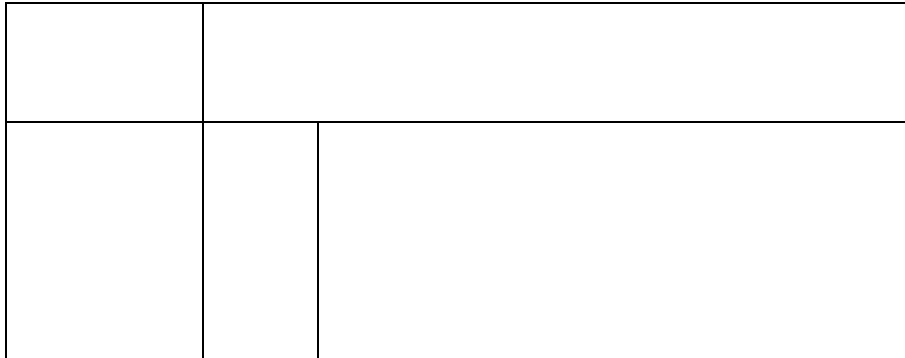


1. Les rectangles

10 points

Observe cette figure.



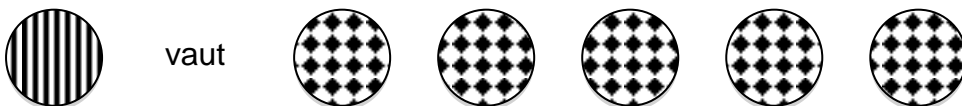
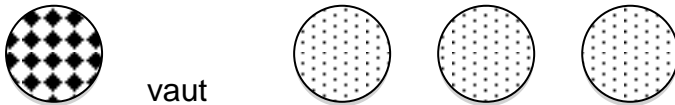
Combien y a-t-il de rectangles dans cette figure ?

2. Une partie de billes

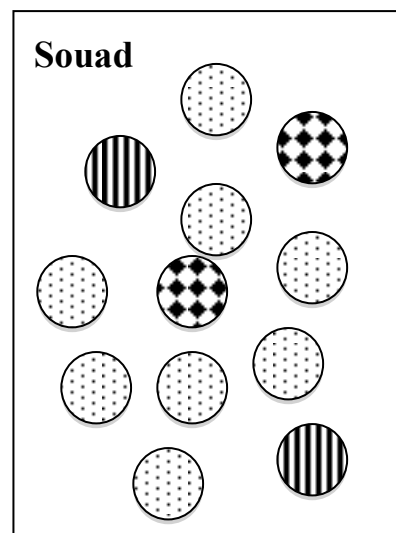
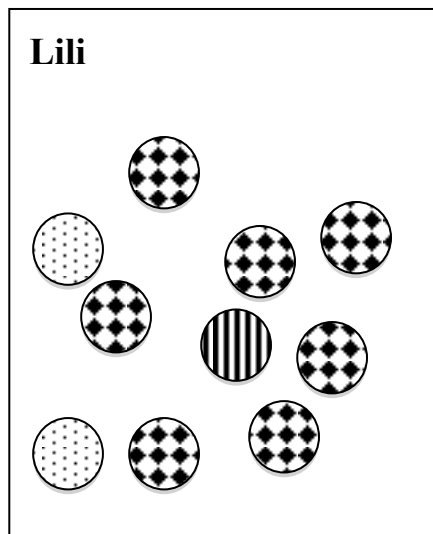
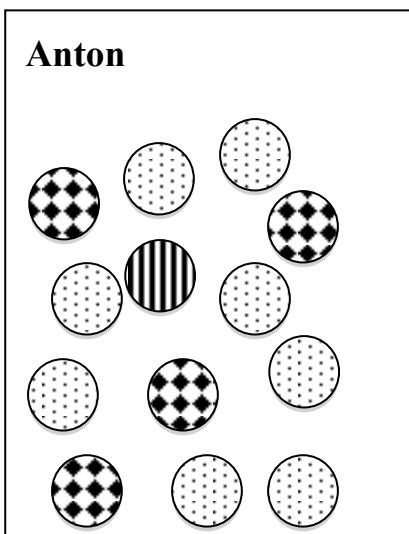
12 points

A la récréation, Anton, Lili et Souad ont joué aux billes ensemble.

Ils possèdent des billes de différentes sortes et toutes les billes n'ont pas la même valeur.



A la fin de la récréation, qui a le tas de billes avec le plus de valeur ?



3. La course en sac**8 points**

Lors d'une fête organisée en été, on propose une course en sacs dans le jardin aux cinq enfants présents :
Lucie, Adam, Tom, Sébastien et Manon.

Trouve quel est l'ordre d'arrivée de ces enfants en lisant attentivement les indices que voici :

- Ce n'est pas un garçon qui est premier.
- Ce n'est pas une fille qui est dernière.
- Tom est le plus rapide des trois garçons.
- Lucie suit Adam mais elle devance Sébastien.

**4. Problème de pattes****10 points**

Camille a un chien, deux chats, trois perroquets, quatre poissons et cinq tortues.
Combien cela fait-il de pattes d'animaux ?

Bulletin réponse

Partie à remplir par l'enseignant	
École :	Classe :
Nom de l'enseignant :	Groupe :

1. Les rectangles (10 points)

Il y a rectangles dans cette figure.

2. Une partie de billes (12 points)

A la fin de la récréation, c'est le tas de billes avec le plus de valeur.

3. La course en sac (8 points)

Premier	Deuxième	Troisième	Quatrième	Cinquième

4. Problème de pattes (10 points)

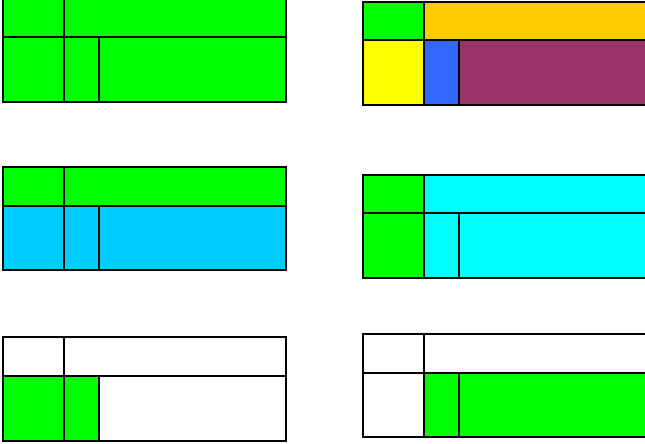
Il y a pattes d'animaux

Score : /40

DEFI MATH 2015/2016

DEFI N° 1 - CE2

Corrections

<p>Problème n°1 Les rectangles</p>	 <p>Il y a 12 rectangles</p>
<p>Problème n°2 Une partie de billes</p>	<p><i>Plusieurs méthodes sont possibles. La plus simple est peut-être celle qui consiste à tout convertir dans l'unité</i></p> <p>Pour Anton : une bille rayée vaut 5 billes quadrillée. Anton aura donc 9 (5 + 4) billes quadrillées 1 bille quadrillée vaut 3 billes avec des points Anton aura donc 27 (9 x 3) billes avec des points Comme il en avait déjà 8, il aura donc l'équivalent de 35 billes avec des points</p> <p>Pour Lili : une bille rayée vaut 5 billes quadrillée. Lili aura donc 12 (5 + 7) billes quadrillées 1 bille quadrillée vaut 3 billes avec des points Lili aura donc 36 (12 x 3) billes avec des points Comme elle en avait déjà 2, elle aura donc l'équivalent de 38 billes avec des points</p> <p>Pour Souad : une bille rayée vaut 5 billes quadrillée. Souad aura donc 12 ((2 x 5) + 2) billes quadrillées 1 bille quadrillée vaut 3 billes avec des points Souad aura donc 36 (12 x 3) billes avec des points Comme elle en avait déjà 8, elle aura donc l'équivalent de 44 billes avec des points</p> <p>C'est donc Souad qui a le tas de billes avec le plus de valeur</p>

DEFI MATH 2015/2016

<p>Problème n°3 La course en sac</p>	<p><i>Reprenons les indices</i></p> <p>Ce n'est pas un garçon qui est premier. → C'est donc une fille : Lucie ou Manon</p> <p>Ce n'est pas une fille qui est dernière. → C'est donc un garçon : Adam, Tom ou Sébastien</p> <p>Tom est le plus rapide des trois garçons. → Tom peut être 2^e ou 3^e puisqu'il ne peut pas être premier</p> <p>Lucie suit Adam mais elle devance Sébastien. Si Lucie suit Adam, elle n'est donc pas première → Manon est donc première Si Lucie suit Adam, elle n'est donc pas deuxième → Tom est donc deuxième Si Lucie devance Sébastien → Sébastien est dernier et Lucie quatrième.</p> <p>On a donc l'ordre d'arrivée suivant :</p> <p style="text-align: center;">Manon – Tom – Adam – Lucie - Sébastien</p>
<p>Problème 4 Problème de pattes</p>	<p><i>Bien évidemment il faut connaître le nombre de pattes de ces animaux !</i></p> <p>Un chien → 4 pattes Deux chats → 2 x 4 pattes → 8 pattes Trois perroquets → 3 x 2 pattes → 6 pattes Quatre poissons → pas de pattes Cinq tortues → 5 x 4 pattes → 20 pattes</p> <p>$20 + 8 + 6 + 4 = 38$</p> <p>Il y a en tout 38 pattes d'animaux</p>