

DEFI MATH 2018/2019

DEFI N° 2 - CE2

1. La devinette

sur 10 points

On cherche un nombre de 4 chiffres inférieur à 4000.

La somme de tous ses chiffres est égale à 19.

Le chiffre des unités est le double de 1.

Le chiffre des dizaines est la moitié de 16.

Quel peut être ce nombre ? Trouve au moins 2 solutions.

2. Les carrés incomplets

sur 8 points

Avec quelle figure doit-on compléter la figure Z pour obtenir un carré ?



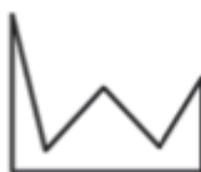
Z



A



B



C



D



E

3. Les maisons des sportifs

sur 12 points

3 sportifs : un basketteur, un footballeur et un tennisman habitent dans 3 maisons différentes : une bleue, une orange et une verte.

Le footballeur habite dans la première maison à gauche.

Sami habite dans la maison du milieu.

Arthur est basketteur.

Alex habite la maison orange.

La maison orange est à côté de la maison verte.



Ecris les noms et les métiers des sportifs sous les maisons et écris la couleur des maisons sur les toits.

DEFI MATH 2018/2019
Fiche réponse DEFI N°1 CE2

Ecole :

Classe :

Enseignant :

Problème 1 : La devinette (10 points)

Le nombre que nous cherchons peut-être : OU OU.....

Problème 2 : les carrés incomplets (8 points)

Pour obtenir un carré, on doit assembler la figure Z avec la figure :

Problème 3 : Les maisons des sportifs (12 points)



.....

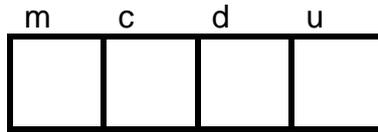
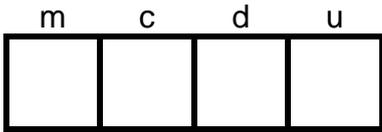
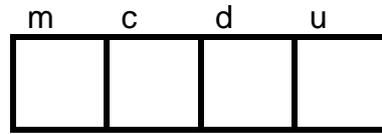
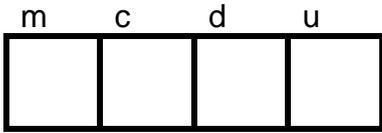
.....

Score : /30

DEFI MATH 2018/2019

Planche de manipulation pour les groupes

Problème 1 : La devinette



Problème 3 : Les maisons des sportifs



DEFI MATH 2018/2019
Solutions DEFI N° 2 - CE2

<p>Problème n°1 La devinette</p>	<p>Si le nombre de 4 chiffres est inférieur à 4000, il est compris entre 1000 et 3999, il commence donc par : 1, 2 ou 3. Le chiffre des unités est le double de 1 : $1+1=2$. Le chiffre des dizaines est 8 car $8+8=16$. On a placé 2 chiffres sur 4 : ... 8 2 Si l'on fait la somme de ces 2 chiffres on trouve $8+2=10$. Pour aller à 19, il manque 9. On cherche ensuite les décompositions possibles de 9 : $9+0$; $8+1$; $7+2$; $6+3$; $5+4$; $0+9$; $1+8$; $2+7$; $3+6$; $4+5$. On élimine les 6 premiers calculs et le dernier, car on cherche un nombre inférieur à 4000, il ne peut donc pas commencer par 9 ; 8 ; 7 ; 6 ; 5 ; 4 ou 0. Il reste $1+8$; $2+7$; $3+6$ que l'on va placer au chiffre des milliers et au chiffre des centaines. On trouve les solutions suivantes : 1882 ; 2782 ; 3682</p>			
<p>Problème n°2 Les carrés incomplets</p>	<p>Pour les élèves en difficulté, on peut leur donner une figure Z à découper, puis procéder à une manipulation.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Pour obtenir un carré, la figure qui complète la figure Z est la figure : E</p>			
<p>Problème n°3 Les maisons des sportifs</p>	<p>Sami n'est ni footballeur, ni basketteur, il joue donc au tennis. Il habite la maison du milieu. Arthur est basketteur, il n'habite ni la maison à gauche, ni celle du milieu, il habite dans la maison à droite. Alex habite dans la première maison qui est orange. La maison orange est à côté de la maison verte. La maison verte est donc au milieu. La maison qui reste, celle de droite est la maison bleue. Alex, le footballeur, habite dans la maison orange à gauche. Sami joue au tennis, il vit dans la maison verte du milieu. Arthur, le basketteur, habite dans la maison bleue à droite.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td data-bbox="239 1926 582 2067"> Alex footballeur </td> <td data-bbox="590 1926 949 2067"> Sami tennisman </td> <td data-bbox="957 1926 1332 2067"> Arthur basketteur </td> </tr> </table>	Alex footballeur	Sami tennisman	Arthur basketteur
Alex footballeur	Sami tennisman	Arthur basketteur		