

SOLUTIONS DEFI N°3 – classe CE1

1. Le mur des nombres

sur 10 points

On ne peut pas placer le 4 sur la première case de la première ligne car Il ne peut pas y avoir deux 4 sur cette ligne.

On ne peut placer que le 2 ou le 3 dans les cases libres de la première colonne car  $1 + \dots = 6$ . Il manque donc 5 ( $3+2$ )

De même, dans la dernière colonne, on a :  $4 + \dots = 9$

Il manque donc 5 ( $3+2$ ) On ne peut placer que le 2 ou le 3 dans les cases libres de la dernière colonne.

Pour la 2° colonne, on a :  $4 + \dots = 8$  Il manque donc 4 ( $3+1$ ) On ne peut placer que le 1 ou le 3 dans les cases libres de la deuxième colonne, comme on a un 1 en haut de la première colonne, on placera donc le 3 en haut

2 solutions sont possibles alors :

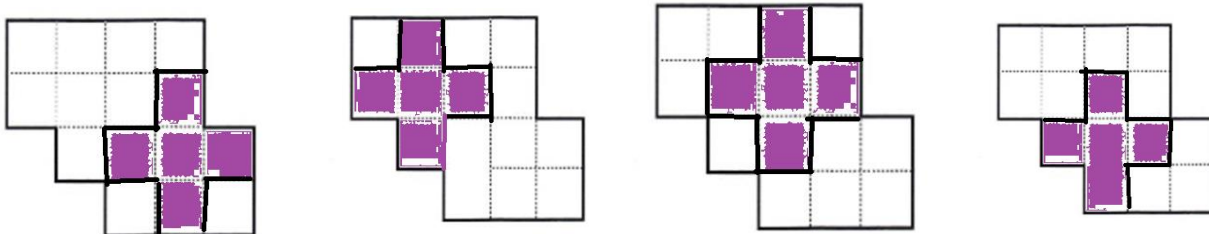
6	8	9
1	3	4
2	1	3
3	4	2

6	8	9
1	3	4
3	1	2
2	4	1

**2. La construction**

sur 10 points

La figure E s'élimine assez facilement d'elle-même car elle induit une réponse comportant 4 figures et non 3, ou des propositions non réalisables.



En positionnant la figure G également, il n'y a pas de solution car les cases libres ne correspondent pas aux figures qui restent.

Comme pour la figure E et la figure G, la méthode est de prendre une figure, de la positionner dans tous les cas possibles et de trouver 2 autres qui la complètent.

Si on ne trouve pas, on repart d'une nouvelle figure.

**Pour obtenir la solution, on utilise les figures A, C et F.**

