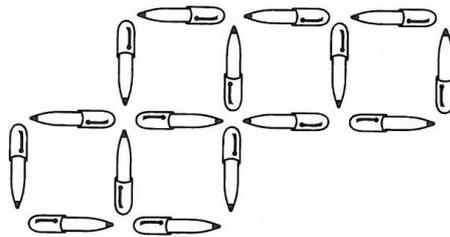


**Énigme 1 : LES FEUTRES**

**15 Points**

Barre et repositionne 2 feutres pour qu'il y ait exactement 4 carrés de la même taille.

Sur cette figure on voit 5 carrés de la même taille.

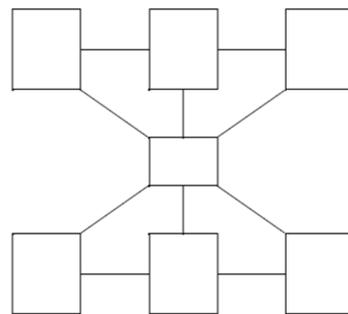


**Énigme 2 : TOTAL 12**

**20 Points**

Place les nombres de 1 à 7 de façon à ce que sur trois cases alignées, on obtienne un total de 12 dans tous les sens.

Attention : chaque nombre ne peut être utilisé qu'une seule fois.



**Énigme 3 : L'IMMEUBLE**

**25 Points**

**Qui habite au premier étage ?**

Irina, Anna, Karima, Olga et Elena habitent le même immeuble : deux sont au premier étage et les trois autres au deuxième.

Olga n'habite pas le même étage que Karima et Elena.

Anna n'habite pas au même étage qu'Irina et Karima.



Attention, pour cette dernière énigme, vous devez donner la réponse **ET** expliquer votre raisonnement (comment vous avez trouvé la réponse). Vous pouvez écrire, dessiner, schématiser, mettre des légendes...tout ce qui permettra aux membres du jury de comprendre comment vous êtes parvenus à la réponse.

#### Énigme 4 : PAGES DE LIVRE

40 Points

(30 points pour la démarche, 10 points pour le résultat)

**Combien de pages Mehdi a-t-il lues ?**

Mehdi ouvre son livre, s'il fait la somme des numéros des pages qu'il a déjà lues, il trouve 45.

