

Circonscriptions
la Rochelle Est,
Sud et Ouest
année 2010-2011

Cycle 2

Rallye Maths

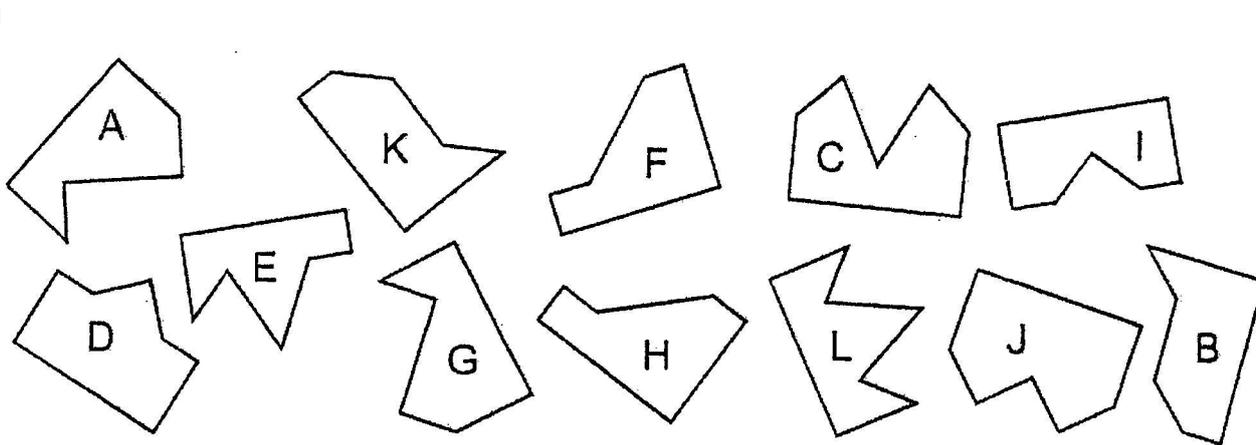
FINALE



1. Les intruses (6 points)

Toutes ces pièces, sauf deux, peuvent être assemblées deux par deux pour former des carrés qui ont tous la même dimension.

Trouver les assemblages et les deux intruses.



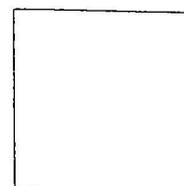
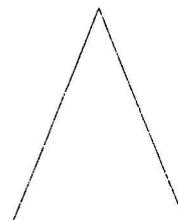
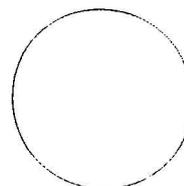
2. A chacun sa place (8 points)

Voici quatre lettres : A B C D

Voici quelques indications :

- la lettre A n'est pas dans le carré
- la lettre B est dans le cercle
- la lettre C n'est pas dans une figure à quatre côtés.

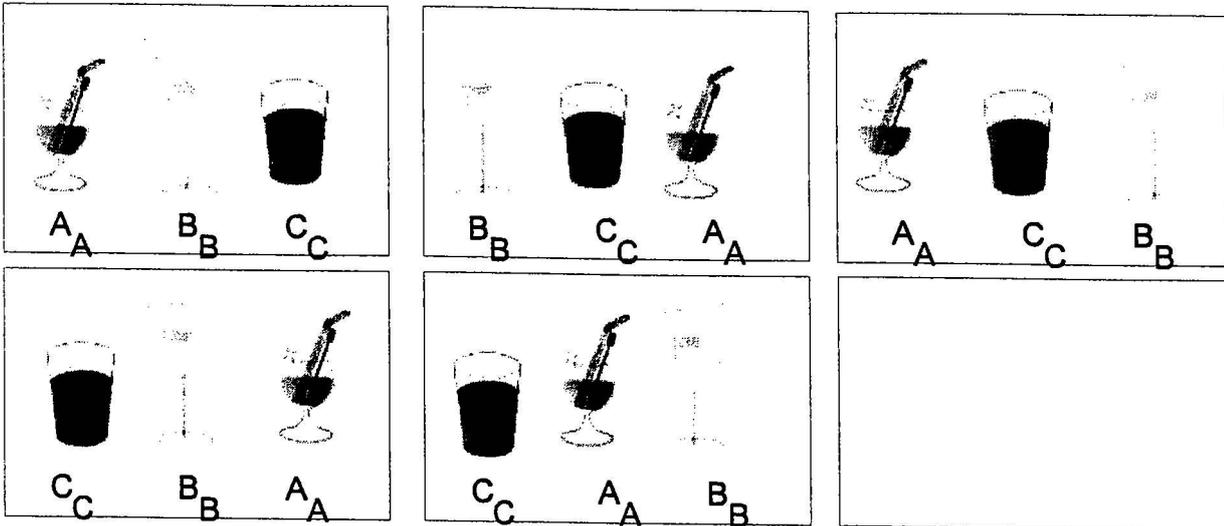
Dans quelle figure se trouve chaque lettre ?



3. Il perd ses verres (10 points)

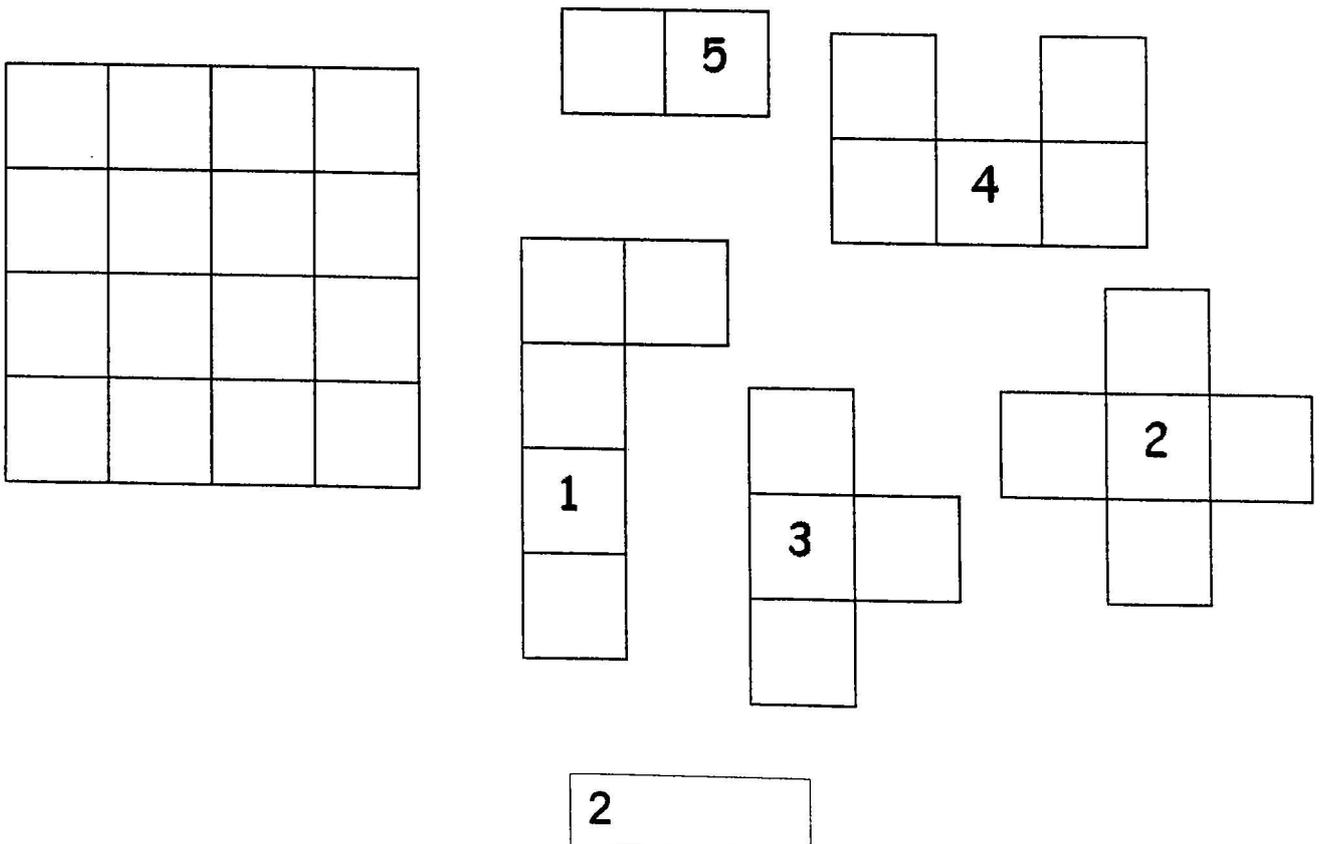
Les trois verres peuvent être alignés de six façons différentes

En utilisant les lettres, indique celle qui manque.



4. La pièce en trop (12 points)

On peut remplir le carré avec 4 pièces. Il y a une pièce en trop...
Quelle forme est l'intruse ? Vous répondrez en donnant le numéro qui désigne la pièce en trop.



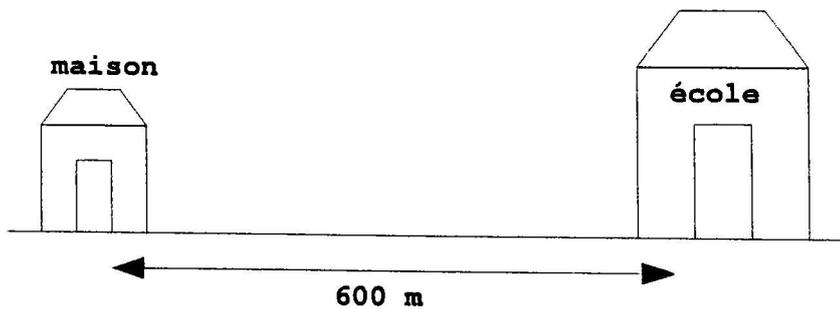
5. Le mur de pierres (14 points)

Voici un mur de pierres :

41	71	24	73	81
58	29	63	45	72
73	45	71	60	97
42	38	68	35	63
88	91	81	72	75

Le trésor est caché derrière une pierre. Cette pierre est entourée de pierres marquées de nombres plus grands que 59. Écris le numéro de la pierre.

6. Tête en l'air (16 points)



Patrick part pour l'école. A mi-chemin, il se dit : « Zut ! J'ai oublié mon goûter à la maison. »

Il fait demi-tour pour aller le chercher.

Une fois arrivé à l'école, il calcule dans sa tête la distance parcourue ce matin.

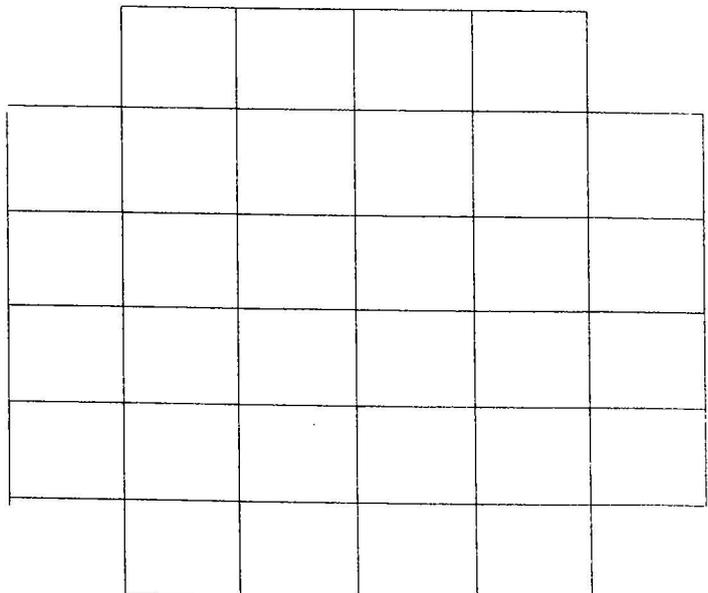
Quelle est cette distance?

7. Le jeu des jetons ? (18 points)

Remplir le plus possible de cases en mettant un jeton par case.

Mais ATTENTION !!

Deux cases remplies ne doivent pas se toucher, ni par un côté ni par un coin.

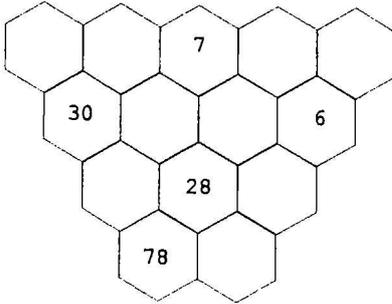
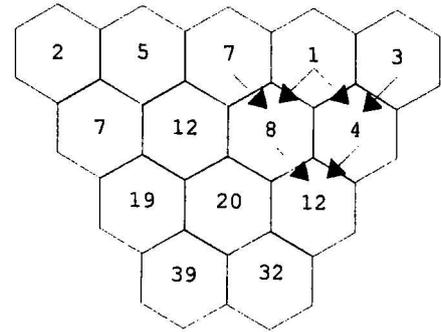


8. Cascade (20 points)

Voici un exemple de cascade.

Chaque case contient la somme des nombres situés au-dessus d'elle.

Il faut remplir les cases de la cascade ci-dessous avec la même règle.



9. A table ! (22 points)

6 enfants sont assis autour d'une table ronde. Il y a Kader, Benoît, Myriam, Laetitia, Fatima et Paul.

Myriam n'est pas assise à côté d'un garçon.

Fatima n'est pas assise en face de Benoît.

Benoît est assis juste à gauche de Kader.

Placez les 6 enfants autour de la table.