



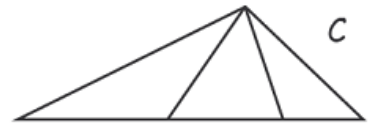
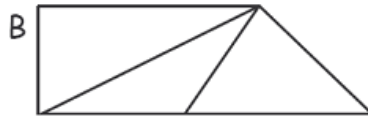
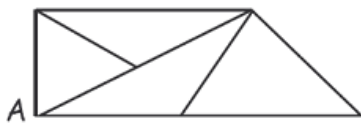
Rallye Mathématique CE 2010/2011 du Cantal

1^{ère} Manche - Janvier 2011

Problème 1 : Les triangles

16 + 1 points

Observe bien les 3 figures. Compte le nombre de triangles dans chacune.
Trouve celle qui en a le moins.



Problème 2 : Les dominos

18 points

Pierre prend cinq dominos comme ci-dessous :

Il remarque que la rangée du haut contient 15 points et que la rangée du bas fait 17 points.

Il veut que les deux rangées fassent 16 points chacune.

Quelle est la solution en bougeant le moins de dominos possible ?

n° 1	n° 2	n° 3	n° 4	n° 5	
					← 15 points
					← 17 points

Problème 3 : Emballage d'œufs

14 points

Léa emballe 18 œufs. Sur chaque œuf, elle colle une étiquette rouge.

Quand elle a emballé 3 œufs, elle les met dans une boîte. Sur chaque boîte, elle colle une étiquette jaune.

Quand elle a rempli 3 boîtes, elle les met dans une caisse. Sur chaque caisse, elle colle une étiquette verte.

Combien a-t-elle collé d'étiquettes ?

Problème 4 : Le masque perdu

10 points

Aide Nina à retrouver son masque.

Voici quelques indications :

- le masque de Nina n'est pas carré
- il n'est pas souriant
- la forme des yeux est identique à la forme du masque

