

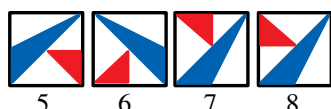
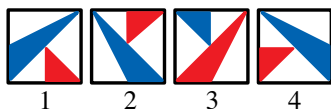
JEUX MATHÉMATIQUES : participants individuels – de 14 ans

1 - Le blason de Mathias

Mathias a réalisé le blason ci-contre sur une face d'une feuille de carton :



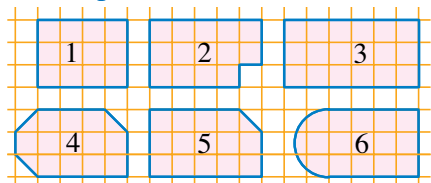
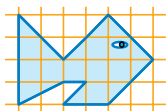
Il le tourne d'un demi-tour (le bas se retrouve en haut et le haut en bas), il le fixe sur son armure de chevalier, puis il se regarde dans une glace.



Quel dessin correspond à ce qu'il voit dans la glace ?

2 - Le poisson

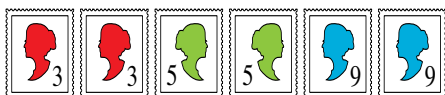
L'une des six formes ci-dessous occupe une surface équivalente à celle du poisson.



Laquelle ?

3 - Les timbres

Mathilde dispose des six timbres représentés ci-dessous (3 ludos, 3 ludos, 5 ludos, 5 ludos, 9 ludos et 9 ludos).

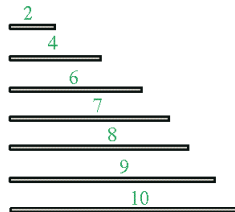


En utilisant au maximum quatre de ces timbres, elle peut réaliser toutes les sommes de 8 ludos à 26 ludos sauf une.

Laquelle ?

4 - Les sept baguettes

On utilise ces sept baguettes (dont les longueurs en centimètres sont indiquées sur le dessin) en les disposant bout à bout pour dessiner un rectangle. Quelle est la longueur de ce rectangle ?



5 - Les trente segments

Mathilde trace trente segments distincts sur une feuille de papier et on compte le nombre de points qui sont l'extrémité d'au moins un segment.

Combien de points Mathilde trouvera-t-elle, au minimum ?

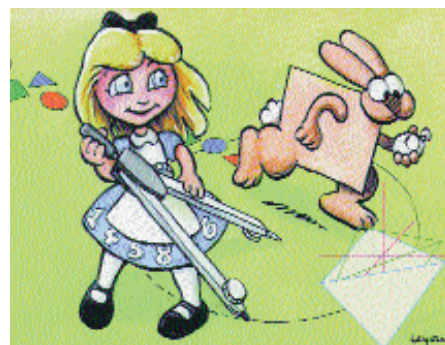
6 - Les cent multiples

Mathilde écrit sur des étiquettes les cent premiers multiples non nuls de 2010 en toutes lettres :

deux-mille-dix, quatre-mille-vingt, six-mille-trente, ...

Elle classe ensuite ces étiquettes par ordre alphabétique.

Quelle sera sa première étiquette (on écrira la réponse en chiffres) ?



Vuibert

BRITANNICA UNIVERSALIS
Les références culturelles d'aujourd'hui

CASIO®



Les demi-finales régionales du Championnat des jeux mathématiques et logiques se dérouleront le samedi 19 mars 2011, et la finale internationale fin août 2011 à Paris.

La finale du Trophée Lewis Carroll (combiné jeux mathématiques et jeux littéraires) se déroulera fin mai à Paris.

Une question de départage est prévue uniquement pour le combiné jeux mathématiques - jeux littéraires. Vous trouverez son énoncé sur le questionnaire des jeux littéraires.

Tangente
l'aventure mathématique

