

Rallye mathématique de Tarentaise 2000 - Cycle 3 - FINALE -

Il faut résoudre tous les problèmes. Les solutions justes font gagner les points, les fausses font perdre la moitié des points.

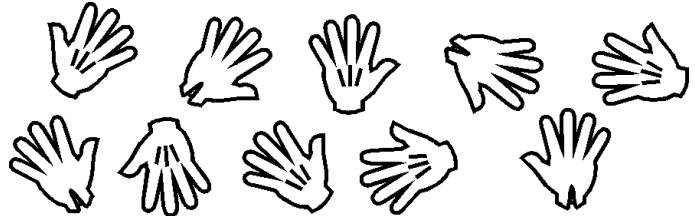
ATTENTION : Les règles graduées et les calculettes sont interdites

Problème 1 - 2 points

Le mois où je suis né, le 12 était un jeudi. Je suis né le dernier vendredi du mois. C'était le combien ?

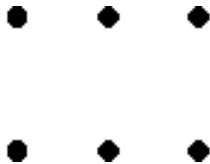
Problème 2 - 4 points

Voici des gants posés sur une table. On voit soit le dessus de la main (3 petits traits), soit la paume. Il y a bien sûr des mains droites et des mains gauches.



Combien de paires de gant peut-on former avec cette collection ?

Problème 3 - 6 points



Votre mission consiste à trouver tous les triangles qu'on peut former en reliant 3 points de cette figure. **Combien y en a-t-il?**

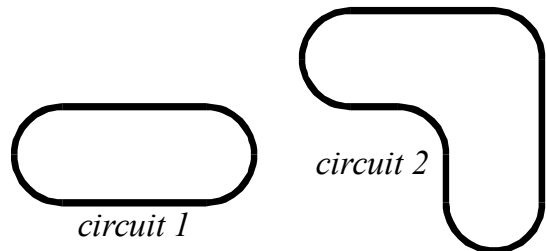
Attention : les triangles « aplatis » (trois points en ligne droite) ne comptent pas.

Problème 4 - 8 points

Quand on écrit les nombres de 1 à 100 (1 et 100 compris), on utilise beaucoup de chiffres. **Quel est celui qu'on utilise le plus de fois ?**

Problème 5 - 10 points

Le petit Nicolas a reçu un train électrique pour Noël. Pour fabriquer le circuit n°1 il a utilisé 8 éléments courbes. **Combien lui faut-il d'éléments courbes pour obtenir le circuit n° 2.**



Problème 6 - 12 points

Nous sommes 21 dans ma classe. Il y a 10 garçons. Je suis brune et j'ai les yeux noirs. 8 enfants de la classe sont plus grands que moi, mais parmi eux, il n'y a que 2 filles. **Combien de filles de la classe sont plus petites que moi ?**

Problème 7 - 14 points

Pour roder ses nouveaux patins à roulettes, Willy doit faire 5 km. Il a décidé, pour effectuer ce rodage d'un seul coup, d'aller du carrefour A au carrefour B en parcourant exactement les 5 km mais **sans passer 2 fois au même endroit.** **Retrouve son trajet.**

