Devoir de Mathématiques n°4 **pour le 15/11/2002** **61dm3d**

Exercice 1 : « Les aventures de Garenne le lapin »

Garenne a un cousin Rapidos dont le terrier est situé, en terrain plat à 5 kilomètres (km) du sien. On note G le terrier de Garenne et R celui de Rapidos.

1. Marquer les points G et R, en représentant 1 km par 1 cm.
2. Quand il se promène, Garenne s'éloigne de son terrier G de 3 km au plus. Délimiter l'ensemble des points que peut atteindre Garenne.
3. Rapidos, plus intrépide, peut s'éloigner jusqu'à 4 km de son terrier R. Délimiter l'ensemble des points que peut atteindre Rapidos.
4. Indiquer par des couleurs différentes, l'ensemble des points qui peuvent être atteints :
   - par Garenne et Rapidos.
   - par Garenne mais pas par Rapidos.
   - par Rapidos mais pas par Garenne.
   - ni par Rapidos ni par Garenne.

Exercice 2 :

1. Donner la liste des diviseurs de

   a) 8; b) 15; c) 24.

2. Quels sont le(s) diviseur(s) commun(s) aux deux nombres 8 et 15 et aux deux mombres 15 et 24.

Exercice 3 : « Un nouvel épisode de Lucky Lucke »

Les quatre frères Dalton se préparent à partager le contenu des six coffres renfermant chacun 25000 dollars.

1. Quel est le total du butin ?
2. Jack propose de donner 38000 à chacun. Joe propose de donner 35000 à chacun.
   - ⋄ Ces propositions de partage sont-elles envisageables ? Pourquoi ?
   - ⋄ Quelle somme devrait revenir à chacun ?
3. Ils décident de procéder au partage en distribuant les liasses de billets. Au bout d'un certain temps, chaque frère dispose devant lui de 32000 dollars et il reste 21000 dollars à distribuer. L'un des frères affirme que de l'argent a disparu. A-t-il raison ? Pourquoi ?