

**Exercice 1 :** « Les aventures de Garenne le lapin »

Garenne a un cousin Rápidos 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 Rápidos.

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. Rápidos, plus intrépide, peut s'éloigner jusqu'à 4 km de son terrier  $R$ . Délimiter l'ensemble des points que peut atteindre Rápidos.
4. Indiquer par des couleurs différentes, l'ensemble des points qui peuvent être atteints :
  - par Garenne et Rápidos.
  - par Garenne mais pas par Rápidos.
  - par Rápidos mais pas par Garenne.
  - ni par Rápidos 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 nombres 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 ?