

## GROUPEMENT 2 – 2001

**1/** Déterminer le PGCD des nombres 108 et 135.

**2/** Marc a 108 billes rouges et 135 billes noires.

Il veut faire des paquets de sorte que :

- tous les paquets contiennent le même nombre de billes rouges,
- tous les paquets contiennent le même nombre de billes noires,
- toutes les billes rouges et toutes les billes noires soient utilisées.

(a) Quel nombre maximal de paquets pourra-t-il réaliser ?

(b) Combien y aura-t-il alors de billes rouges et de billes noires dans chaque paquet ?