

AMÉRIQUE DU NORD – 2009

1/ Déterminer le PGCD de 186 et 155 en expliquant la méthode utilisée (faire apparaître les calculs intermédiaires).

2/ Un chocolatier a fabriqué 186 pralines et 155 chocolats.

Les colis sont constitués ainsi :

- Le nombre de pralines est le même dans chaque colis.
- Le nombre de chocolats est le même dans chaque colis.
- Tous les chocolats et toutes les pralines sont utilisés.

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

(b) Combien y aura-t-il de chocolats et de pralines dans chaque colis ?