

### Exercice 1

- 1) Les nombres 3120 et 2760 sont premiers entre eux ? Justifier
  - 2) Calculer le plus grand diviseur commun de 3120 et 2760.
  - 3) Rendre irréductible la fraction  $\frac{3120}{2760}$ .
  - 4) Un confiseur dispose de 3120 dragés roses et de 2760 dragés blancs, il souhaite faire des paquets tous identiques de dragés roses et blancs. Afin de faire un bénéfice maximum sur ces ventes, le nombre de paquets doit être le plus grand possible et il doit utiliser tous ses dragées.
    - a) Quel est le nombre de paquet que le confiseur confectionne ?
    - b) Quel est le nombre dans chaque paquet de dragés roses ?
    - c) Quel est le nombre dans chaque paquets de dragés blancs ?
- 

### Exercice 2

*Un fleuriste a reçu 1 105 oeillets et 935 iris.*

*Il souhaite confectionner un nombre maximal de bouquets de la manière suivante :*

- *chaque bouquet doit avoir le même nombre d'iris ;*
- *chaque bouquet doit avoir le même nombre d'oeillets ;*
- *tous les oeillets et tous les iris doivent être utilisés .*

1. *Combien de bouquets le fleuriste pourra-t-il constituer ?*
2. *Quelle sera la constitution de chaque bouquet ?*

