Page 80. Exercice 16. Le PGCD.

Le PGCD de deux nombres entiers est le plus grand diviseur commun de ces deux nombres.

**a. Décompose 42 et 60 en produits de facteurs premiers.**

$$42= $$

$$60= $$

**b. Écris tous les diviseurs de 42 et de 60.**

**c. Quel est le plus grand diviseur commun de 42 et 60 ? C'est le PGCD de 42 et 60. Appelons-le** $d$**.**

$$d= $$

**d. Écris 42 et 60 sous la forme** $d×…$

$$42= $$

$$60= $$

e. Michèle dispose de 42 caramels mous et de 60 caramels durs. Elle décide de faire des petits sachets de caramels ayant tous le même contenu.

**Combien au maximum pourra-t-elle faire de sachets et combien contiendront-ils de caramels de chaque sorte ?**