

Le boulanger dispose de 114 Donuts et 380 sucettes et souhaite faire des lots de même composition. Combien de lots au maximum peut-il faire ? Pour trouver le nombre maximal de lots il faut trouver le plus grand diviseur (PGCD) de 114 et 180 à l'aide de la décomposotion en produit de facteurs premiers. $114 \neq 2 \times 3 \times 19 \leftarrow$

 $380 \neq 2 x 2 x 5 x 19$

Le plus grand diviseur commun est : 2 x 19 = 38 Donc le boulanger pourra faire 38 lots au maximum.

