

1/ Calculer le PGCD de 1 756 et 1 317 (on détaillera les calculs nécessaires).

2/ Un fleuriste a reçu 1 756 roses blanches et 1 317 roses rouges.

Il désire réaliser des bouquets identiques (c'est-à-dire comprenant un même nombre de roses et la même répartition entre les roses blanches et les rouges) en utilisant toutes les fleurs.

(a) Quel sera le nombre maximal de bouquets identiques ? Justifier clairement la réponse.

(b) Quelle sera alors la composition de chaque bouquet ?