

- 1/ Montrer que le PGCD des nombres 372 et 775 est égal à 31 ; écrire les calculs.
- 2/ Un chef d'orchestre fait répéter 372 choristes hommes et 775 choristes femmes pour un concert. Il veut faire des grouper de répétition de sorte que :
 - le nombre de choristes femmes est le même dans chaque groupe ;
 - le nombre de choristes hommes est le même dans chaque groupe ;
 - chaque choriste appartient à un groupe.
 - (a) Quel nombre maximal de groupes pourra-t-il faire ?
 - (b) Combien y aura-t-il alors de choristes hommes et de choristes femmes dans chaque groupe ?