

Test intermédiaire 10 sur le PGCD

Exercice 1 :

- 1) La fraction $\frac{6960}{4176}$ est-elle irréductible ? Justifier
- 2) Simplifier la fraction $\frac{6960}{4176}$ si elle n'est pas simplifiée après avoir calculé le PGCD(4176 ; 6960) .

Exercice 2 :

- 1) Calculer PGCD(372 ; 775)
- 2) Un chef d'orchestre fait répéter 372 choristes hommes et 775 choristes femmes pour un concert. Il veut faire des groupes de répétition de sorte que :
 - le nombre de choristes femmes soit le même dans chaque groupe;
 - le nombre de choristes hommes soit le même dans chaque groupe;
 - chaque choriste appartienne 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 ?

Test intermédiaire 10 sur le PGCD

Exercice 1 :

- 1) La fraction $\frac{6960}{4176}$ est-elle irréductible ? Justifier
- 2) Simplifier la fraction $\frac{6960}{4176}$ si elle n'est pas simplifiée après avoir calculé le PGCD(4176 ; 6960) .

Exercice 2 :

- 1) Calculer PGCD(372 ; 775)
- 2) Un chef d'orchestre fait répéter 372 choristes hommes et 775 choristes femmes pour un concert. Il veut faire des groupes de répétition de sorte que :
 - le nombre de choristes femmes soit le même dans chaque groupe;
 - le nombre de choristes hommes soit le même dans chaque groupe;
 - chaque choriste appartienne 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 ?