

Devoir n°9 - Nombres entiers, décimaux et rationnels - 3ème

5 mars 2026 - 20 min

Exercice 1 (4 pts) :

Un professeur de musique fait répéter 144 filles et 160 garçons pour un concert de chorale.

Il veut faire des groupes de répétition de sorte que :

- le nombre de filles soit le même dans chaque groupe,
- le nombre de garçons soit le même dans chaque groupe,
- chaque choriste appartienne à un groupe.

1. Quel nombre maximal de groupes pourra-t-il faire ?
2. Combien y aura-t-il alors de choristes femmes et de choristes hommes dans chaque groupe ?

Exercice 2 (3 pts) : Dire si les phrases suivantes sont vraies ou fausses en justifiant soigneusement.

1. 17 est un diviseur de 85.
2. 211 est un multiple de 17.
3. 72 a exactement 5 diviseurs.
4. Deux nombres impairs sont toujours premiers entre eux.