

Devoir n°1 - Nombres premiers - 3ème

17 septembre 2020 - 20 min

Exercice 1 (3 pts) : En utilisant les critères de divisibilité, dire si les nombres suivants sont premiers ou non.

154 ? 31 ? 49 ? 2511 ? 2435 ?

Exercice 2 (2,5 pts) : Déterminer la liste de tous les diviseurs de 60.

Exercice 3 (2,5 pts) :

1. Décomposer en produits de facteurs premiers les nombres : 150 et 234.
2. Rendre irréductible la fraction suivante $\frac{150}{234}$.

Exercice 4 (2 pts) : 61 élèves partent en sortie scolaire avec 3 professeurs.

Sachant qu'un bus contient 25 personnes, combien de bus a-t-on besoin ?
Combien d'élèves manque-t-il pour remplir le dernier bus ?