

Exercice II

Orléans-Tours, 2000

On pose $M = \frac{20755}{9488} - \frac{3}{8}$.

1. Calculer le plus grand diviseur commun D aux deux nombres 20755 et 9488. (On reportera avec soin sur la copie les calculs qui conduisent à D).
2. Ecrire en détaillant les calculs, le nombre M sous la forme d'une fraction irréductible.
3. Le nombre M est-il décimal ? Est-il rationnel ? Justifier.