

1/ Écrire sous forme de fraction irréductible le nombre $\frac{325}{1053}$.

Indication : On pourra calculer le PGCD des nombres 1 053 et 325.

2/ Déterminer les nombres x tels que $x^2 = \frac{325}{1053}$

3/ Calculer $A = \sqrt{1053} - 3\sqrt{325} + 2\sqrt{52}$.

(On donnera le résultat sous la forme $a\sqrt{13}$ où a est un nombre entier.)