

LIMOGES – 1998

On considère deux nombres C et D :

$$C = 3\sqrt{12} + \sqrt{27} \qquad D = \left(2\sqrt{3} - 3\right)^2$$

Écrire C sous la forme $a\sqrt{b}$, où a et b sont des entiers, b étant le plus petit possible.
Écrire D sous la forme $p + q\sqrt{3}$, où p et q sont des entiers.