

AMÉRIQUE – 1997

1/ Calculer $B = (4 - 2\sqrt{3})(4 + 2\sqrt{3})$.

2/ Écrire sous la forme $a + b\sqrt{3}$ où a et b sont des entiers les expressions $C = (4 - 2\sqrt{3})^2$ et $D = \frac{1}{4} \times (28 - 16\sqrt{3})$.