

EUROPE – 2000

1/ On donne l'expression $A = 2\,000 - \frac{1}{2\,000} - 0,2 \times 10^4 + \left(\frac{1}{10}\right)^3$.

Exprimer A sous la forme d'une fraction irréductible.

2/ On considère l'expression $B = (2 - 3x)^2 - 4(2 - 3x)$.

(a) Développer et réduire B .

(b) Factoriser B .