

$$B = \frac{2 - \frac{1}{3}}{\left(\frac{1}{2}\right)^2}; \quad C = -\frac{4 \times 10^{-2} \times (-5) \times 10^7}{3 \times 10^5}; \quad D = \frac{(3 + \sqrt{11})^2 - 6\sqrt{11}}{3}.$$

Montrer, en détaillant les calculs, que $B = C = D$.