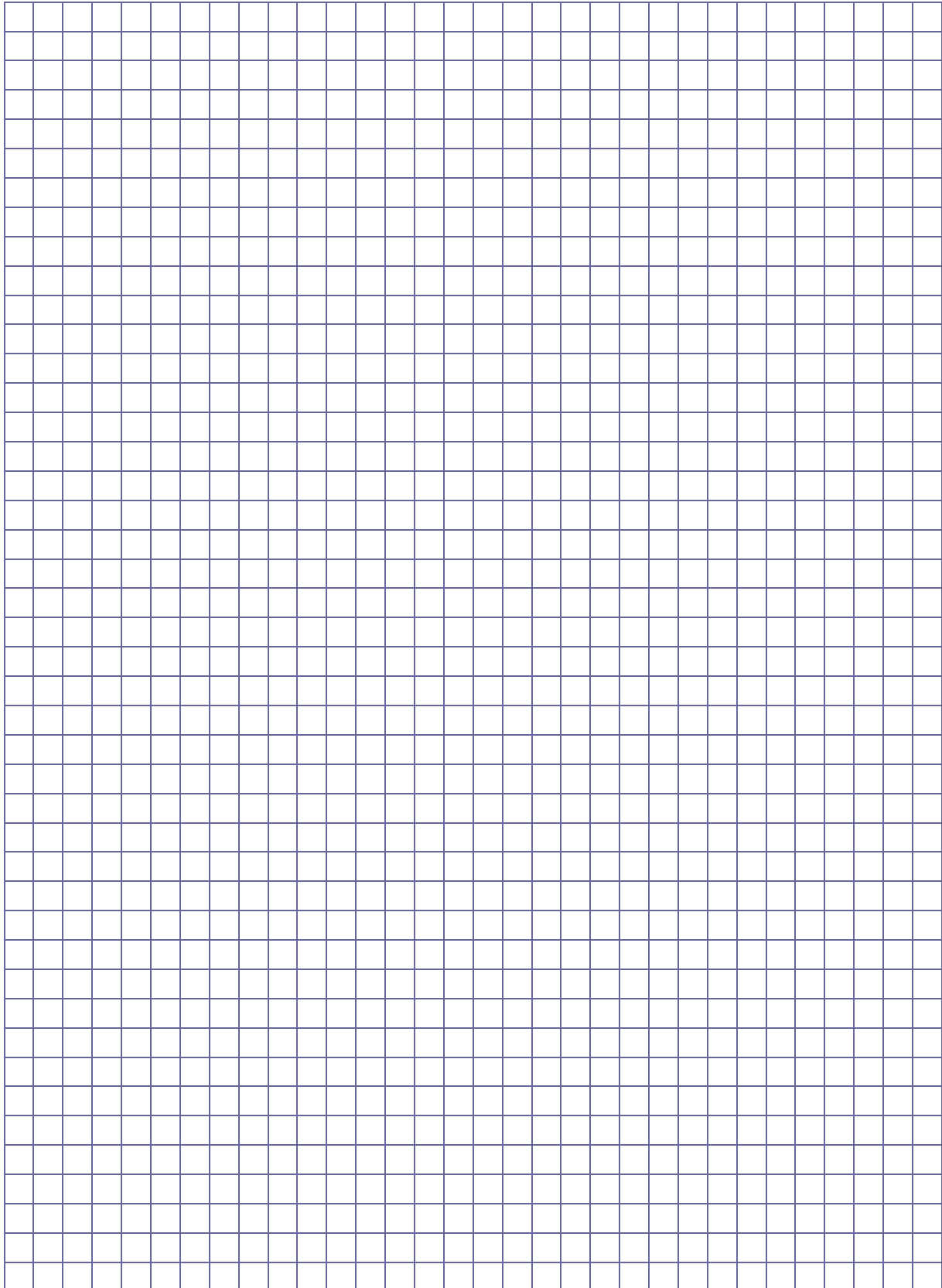


Liczby rzeczywiste – poziom rozszerzony

Zadanie 1. (7 pkt)

Źródło: CKE 2005 (PR), zad. 17.

Wykaż, bez użycia kalkulatora i tablic, że $\sqrt[3]{5\sqrt{2} + 7} - \sqrt[3]{5\sqrt{2} - 7}$ jest liczbą całkowitą.



Zadanie 2. (3 pkt)

Źródło: CKE 05.2009 (PR), zad. 5.

Wykaż, że jeżeli $A = 3^{4\sqrt{2}+2}$ i $B = 3^{2\sqrt{2}+3}$, to $B = 9\sqrt{A}$.

