



Zestaw 24

1. Rozwiąż układ równań:

$$\begin{cases} ab = a + b + 1 \\ bc = b + c + 3 \\ ca = c + a + 7 \end{cases}$$

2. Na boku AB trójkąta ABC obrano taki punkt K , że $KB = 3AK$, a na boku BC taki punkt L , że $CL = 3BL$. Niech Q będzie punktem przecięcia prostych AL i CK . Policz, w jakim stosunku punkt Q podzielił odcinek AL .

3. Dany jest trapez, którego podstawy mają długość a i b . Oblicz długość odcinka równoległego do podstaw, który dzieli ten trapez na dwa trapezy o równych polach.