Od schematu do wyzwania

Sześć zadań / Odwrotna proporcjonalność

Imię i nazwisko: .....

1 UTRWALENIE +

Wielkości x,y są odwrotnie proporcjonalne. Dla $x = 2$ jest $y = 4$. Oblicz y dla $x = 4$.

2 UTRWALENIE +

Dodatnie wielkości są odwrotnie proporcjonalne. Ile razy zmieni się y, jeśli x wzrośnie trzykrotnie?

3 UTRWALENIE +

Znajdź dodatnie x,y, jeżeli $xy = 8$ oraz $x = 2y$.

4 KROK DALEJ

Dodatnie x,y spełniają $xy = 4$. Wykaż, że $x + y \geq 4$. Podaj warunek równości.

5 POZIOM KONKURSOWY / PRZYGOTOWANIE

Wyznacz wszystkie dodatnie całkowite pary $x \leq y$ spełniające $xy = 6$.

6 ZADANIE KONKURSOWE / PEŁNE WYZWANIE

Wyznacz wszystkie dodatnie całkowite n, dla których $\frac{6n+1}{n+1}$ jest całkowite. Uzasadnij kompletność.