ZADANIA NA OCENĘ BARDZO DOBRĄ

ZAD.1. W kwadracie dwa równoległe boki wydłużono o 25%, a pozostałe dwa skrócono o p%. Powstał prostokąt, którego pole jest o 20% większe od pola kwadratu. Oblicz p.

ZAD.2. Uzasadnij, że istnieje tylko jedna liczba całkowita spełniająca jednocześnie nierówności:

$x>\sqrt{2}x-1 i \sqrt{3}x>x+1$.

ZAD.3. Wykaż, że prawdziwa jest nierówność: $\sqrt{2^{50}+1}+\sqrt{2^{50}-1}<2^{26}$.