

Kalendarz grudniowy

22 grudnia

wykonała: Magdalena Nowak 3Lb



Zeskanuj kod i udostępnij go znajomym!

Bawcie się dobrze rozwiązując codziennie najróżniejsze zadania matematyczne!

Zadanie 1 (matura podstawowa)

W trójkącie ABC boki BC i AC są równej długości. Prosta k jest prostopadła do podstawy AB tego trójkąta i przecina boki AB oraz BC w punktach – odpowiednio – D i E. Pole czworokąta ADEC jest 17 razy większe od pola trójkąta BED. Oblicz $\frac{|CE|}{|EB|}$

Zadanie 2 (matura rozszerzona)

Proste o równaniach 2x+y-4m-4=0 i x-3y+5m+5=0 przecinają się w punkcie P o współrzędnych $\left(x_p,y_p\right)$. Wyznacz wszystkie wartości parametru m, dla których współrzędne punktu P spełniają warunki: $x_p>0$, $y_p>0$, $y_p\geq x_p^2$ oraz $y_p<-\frac{2}{x_p}+8$

Zagadka

Jaka jest najmniejsza liczba naturalna, która ma dokładnie 100 dzielników?

