ZADANIA NA OCENĘ BARDZO DOBRĄ

ZAD.1. Suma obwodów prostokąta o stosunku boków 1:2 i prostokąta o stosunku boków 1:3 jest równa 40. Przy jakich długościach boków takich prostokątów suma ich pól jest najmniejsza?

ZAD.2. Miejscem zerowym funkcji $f\left(x\right)=\frac{3}{x}-k$ jest liczba $\frac{3}{2}$.

1. Podaj wzór funkcji f i narysuj jej wykres
2. Odczytaj z wykresu wartość najmniejszą funkcji w przedziale <1; 3>.

ZAD.3. Równania $\frac{1}{4x}=5 $ i $\frac{1}{x}=2m$ są spełnione przez tę samą liczbę x. Oblicz m.