ZADANIA NA OCENĘ BARDZO DOBRĄ

Zad.1.

Jednym z miejsc zerowych funkcji kwadratowej f jest liczba 5, maksymalny przedział, w którym ta funkcja jest malejąca to <2, ∞). Największa wartość funkcji f w przedziale <-8, -7> jest równa -24. Wyznacz wzór funkcji f i narysuj jej wykres.

Zad.2.

Ze stacji A do stacji B, oddalonych o 100 km, wyjechał pociąg. Po przejechaniu 20 km zatrzymał się z powodu awarii i stał 10 minut. Aby nadrobić opóźnienie, pozostałą część trasy jechał ze średnią prędkością 1,2 razy większą niż przed awarią. Oblicz średnią prędkość, z jaką jechał pociąg na pierwszym odcinku.

Zad.3.

Dane są punkty A(-2, -7), B(-1, -4) oraz C(2m3-18m, -m2). Wyznacz wszystkie wartości m, dla których proste AB i AC są prostopadłe.