

## PRACA KONTROLNA NR 1 Z MATEMATYKI

Zad. 1. Wykonaj dzielenie. Odpowiedź podaj w najprostszej postaci.

$$\frac{8}{2x-9} : \frac{7}{4x-18} =$$

Zad. 2. Wykonaj działanie. Odpowiedź podaj w najprostszej postaci.

$$\frac{3}{x+2} + \frac{4}{x-3} =$$

Zad. 3. Rozwiąż równanie:

$$\frac{4x+5}{2x} = 4$$

Zad. 4. Rozwiąż równanie i nierówność z wartością bezwzględną:

a)

$$|5x - 3| = 2$$

b)

$$|4x - 2| > 6$$

Zad. 5. Wyznacz dziedzinę funkcji f. Oblicz f(-3), f(1), f(3):

$$f(x) = \frac{x^2+2x}{x^2-4}$$

Zad. 6. Wyznacz pole trapezu o podstawach a, b i wysokości h (x>0):

$$a = \frac{2}{x+3}, b = \frac{4}{x+3}, h = \frac{2x+6}{3}$$