








Rachunek różniczkowy	Ciągłość funkcji	GRUPA	IMIĘ I NAZWISKO
1. Zbadaj ciągłość funkcji $f(x) = \begin{cases} 2x^2 - 7x, & \text{dla } x \leq 5 \\ 2x + 5, & \text{dla } x > 5 \end{cases}$		Film:  Funkcja $f: (a, b) \rightarrow R$ jest ciągła w punkcie $x_0 \in (a, b)$ wtedy i tylko wtedy, gdy istnieje granica $\lim_{x \rightarrow x_0} f(x)$ oraz $\lim_{x \rightarrow x_0} f(x) = f(x_0)$ Funkcję $f: (a, b) \rightarrow R$ nazywamy ciągłą , gdy jest ciągła w każdym punkcie przedziału (a, b) .	
2. Zbadaj ciągłość funkcji $f(x) = \begin{cases} \frac{5x-12}{2x^2-3x-1}, & \text{dla } x \neq 2 \\ -2, & \text{dla } x = 2 \end{cases}$		Film: 	
3. Zbadaj ciągłość funkcji $f(x) = \begin{cases} 4 - 7x, & \text{dla } x < -2 \\ 5, & \text{dla } x = -2 \\ 2x^2 + 6, & \text{dla } x > -2 \end{cases}$		Film: 	
4. Dla jakiej wartości parametru k funkcja $f(x) = \begin{cases} k^2 - 3x, & \text{dla } x \leq -1 \\ 5 + kx, & \text{dla } x > -1 \end{cases}$ jest ciągła?		Film: 	

Rachunek różniczkowy	Ciągłość funkcji	GRUPA	IMIĘ I NAZWISKO
1. Zbadaj ciągłość funkcji $f(x) = \begin{cases} x^2 + 3, & \text{dla } x \leq 4 \\ 5x - 1, & \text{dla } x > 4 \end{cases}$		Film:  Funkcja $f: (a, b) \rightarrow R$ jest ciągła w punkcie $x_0 \in (a, b)$ wtedy i tylko wtedy, gdy istnieje granica $\lim_{x \rightarrow x_0} f(x)$ oraz $\lim_{x \rightarrow x_0} f(x) = f(x_0)$ Funkcję $f: (a, b) \rightarrow R$ nazywamy ciągłą , gdy jest ciągła w każdym punkcie przedziału (a, b) .	
2. Zbadaj ciągłość funkcji $f(x) = \begin{cases} \frac{1+x^2}{x^3-8}, & \text{dla } x \neq -1 \\ \frac{2}{9}, & \text{dla } x = -1 \end{cases}$		Film: 	
3. Zbadaj ciągłość funkcji $f(x) = \begin{cases} 2x - 11, & \text{dla } x < 5 \\ -7, & \text{dla } x = 5 \\ 49 - 2x^2, & \text{dla } x > 5 \end{cases}$		Film: 	
4. Dla jakiej wartości parametru k funkcja $f(x) = \begin{cases} x^2 - 4k, & \text{dla } x \leq 2 \\ kx + 10, & \text{dla } x > 2 \end{cases}$ jest ciągła?		Film: 