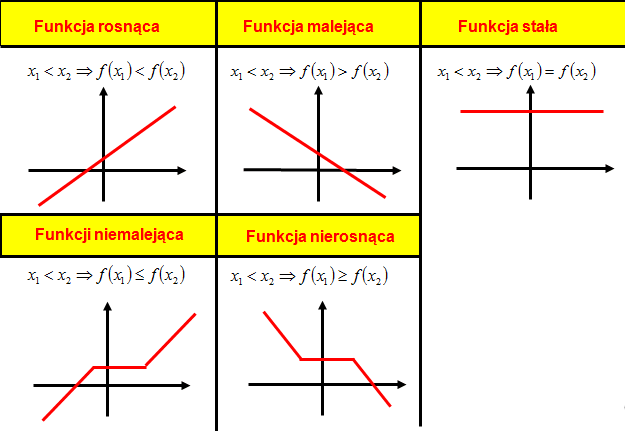
**Temat: Monotoniczność funkcji.**

Cele edukacyjne:

1. Odczytywanie z wykresu przedziałów, w których funkcja jest rosnąca, malejąca lub stała.

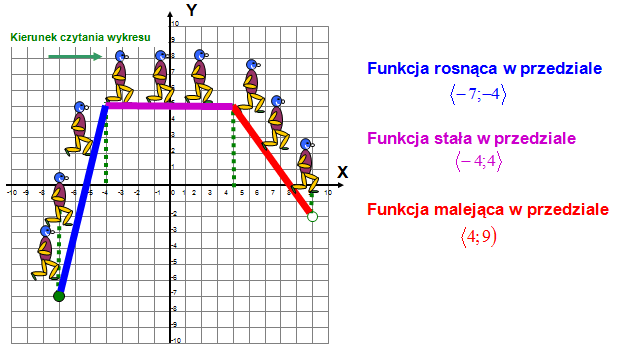
**FUNKCJE MONOTONICZNE**

[](https://www.google.pl/url?sa=i&url=https://matfiz24.pl/funkcje/monotonicznosc-funkcji&psig=AOvVaw3LoTP5veiaQy0Fjyhu7kJ6&ust=1585938419221000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjRxqFwoTCKCdxJSvyugCFQAAAAAdAAAAABAD)

Zwróć uwagę, że:

* **funkcja niemalejąca** to funkcja, która przedziałami jest rosnąca lub stała
* **funkcja nierosnąca** to funkcja, która przedziałami jest malejąca lub stała

Przeanalizuj poniższy przykład:

[](https://www.google.pl/url?sa=i&url=https://matfiz24.pl/funkcje/monotonicznosc-funkcji&psig=AOvVaw3LoTP5veiaQy0Fjyhu7kJ6&ust=1585938419221000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjRxqFwoTCKCdxJSvyugCFQAAAAAdAAAAABAJ)

Monotoniczność funkcji zaczynamy odczytywać od lewej strony wykresy. Niebieska linia to funkcja rosnąca. Punkty (początek i koniec) rzutujemy na oś X. Podobnie postępujemy z linią różową (funkcja stała) i linią czerwoną (funkcja malejąca).

Wykonaj zadanie:

