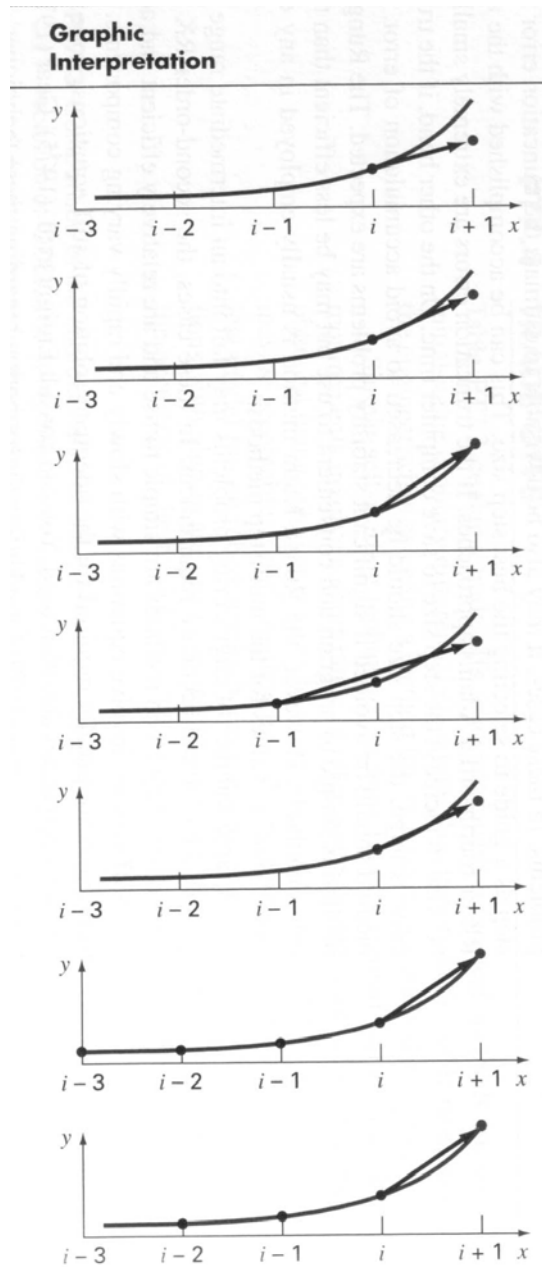


Michał PŁOTKOWIAK, Adam ŁODYGOWSKI  
Konsultacje naukowe dr inż. Witold Kąkol  
Poznań 2002/2003

## METODY KOMPUTEROWE 6

### Podsumowanie poznanych metod

Metoda	punkt startowy	iteracja	błąd globalny	zmiana kroku	komentarz
metody jednokrokowe:					
-Eulera	1	nie	$O(h)$	łatwa	-dla krótkiego przedziału całkowania, dla oszacowania rozwiązania
-Huensa	1	tak	$O(h^2)$	łatwa	
-pkt.pośredniego	1	nie	$O(h^2)$	łatwa	
-rzędu II Ralstona	1	nie	$O(h^2)$	łatwa	-dość dokładna dla gładkich funkcji
-R-K IV rzędu	1	nie	$O(h^4)$		-bardzo szeroko stosowana
-niesamostartujące	2	tak	$O(h^3)$	?	-prosta metoda wielokrokowa
-Milensa	4	tak	$O(h^5)$		-czasem niestabilna



Rys. 1. 1) Metoda Eulera, 2) Metoda Ralstona (II-go rzędu RK), 3) IV-go rzędu RK, 4) Heuna samo niestartująca (punktu środkowego), 5) Heuna samo niestartująca (metoda trapezów), 6) Metoda Adamsa- Bashfortha, 7) Metoda Adamsa- Moultona