iscont
discont
limit
floor
solve
discont = true (plot)
discont = [showremovable] (plot)
linestyle = dash, colour = blue (plot
with(plots)
with(Student[Calculus1])
Asymptotes
implicitplot

Punkty nieciągłości rodzaje:

- Punkt nieciągłości nazywa się odosobnionym, jeśli w pewnym sąsiedztwie tego punktu funkcja jest ciągła. Przykład funkcji z odosobnioną nieciągłością to funkcja signum (znak) – punkt nieciągłości to 0. Przykładem funkcji, dla której każdy punkt jej dziedziny jest punktem nieciągłości, jest funkcja Dirichleta.
- Jeśli w punkcie nieciągłości istnieje granica funkcji, to taką nieciągłość nazywa się usuwalną.
- Punkt nieciągłości nazywa się nieciągłością zwyczajną lub pierwszego rodzaju, jeśli istnieją skończone granice jednostronne funkcji (lewostronna oraz prawostronna). Czasem wymaga się dodatkowo, by granice te były różne; w tym wypadku mówi się też o nieciągłości skokowej lub skoku funkcji, choć ten drugi termin oznacza też różnicę między granicami jednostronnymi.
- O nieciągłości **drugiego rodzaju** mówi się, jeśli w danym punkcie skończone granice jednostronne nie istnieją. Czasem wymaga się, by co najmniej jedna z granic jednostronnych była nieskończona. W tym kontekście również mawia się o nieciągłości skokowej jeśli obie granice są nieskończone i różne lub jedna jest skończona, a druga nie.