

Spass beim Lernen der Lambdakalkülprinzipien

PSE 2014/2015 | 27. November 2014



Ziel



- \blacksquare Der $\lambda\textsc{-Kalk\"{u}l}$ für Informatiknachwuchs im Grunschulalter nahebringen
- Kinder lernen beim Spielen besser als im Regulären Unterricht
- lacktriangle Enwickelung eines Spiels , das den kinder Spass macht und grund Prinzipien der λ -Kalkül beibringt

Ziel



- \blacksquare Der $\lambda\textsc{-Kalk\"{u}l}$ für Informatiknachwuchs im Grunschulalter nahebringen
- Kinder lernen beim Spielen besser als im Regulären Unterricht
- lacktriangle Enwickelung eines Spiels , das den kinder Spass macht und grund Prinzipien der λ -Kalkül beibringt

Ziel



- \blacksquare Der $\lambda\textsc{-Kalk\"ul}$ für Informatiknachwuchs im Grunschulalter nahebringen
- Kinder lernen beim Spielen besser als im Regulären Unterricht
- lacktriangle Enwickelung eines Spiels , das den kinder Spass macht und grund Prinzipien der λ -Kalkül beibringt

Spielelemente



Weisses Lamm



Farbiges Lamm



Edelsteine



 Lambdaausduck wird durch überainander stehende lämmer representiert

Spiel Regeln



- Ein Farbiges Lamm kann das vor ihm Stehende freudschaftkreis verzaubern
- zum Farbigem Lamm gehören alle unter Ihm Stehende Edelsteine
- Das zauberende Lamm verliert seinen Zauberstab und seine Farbe ,
 Dabei vewandeln sich , die von ihm betreuten Edelsteine , zum
 Verzauberten Freundenkreis um .
- ein weisses lamm verabschiedet sich vom Spiel wenn direkt unter ihm genau ein Lamm oder einen Edelstein steht.





































⇒ z

Level



Das Spiel Hat 2 Levelstypen:

- lacktriangle Eingabe-Bestimmung : Der Spieler muss ein λ -Term finden der,nach Anwenden Der Spielregeln, zum vorgegebenen Resultat führt
- Ausgabe-Bestimmung: Der Spieler muss, das nach anwenden der Spielregeln entstehende resultat verraten