

Meer weten over TTP

Er zijn verschillende activiteiten die meer duidelijkheid kunnen geven over 'een TTP-les', zoals (1) het lezen van informatie over een TTP-les, (2) het geven van een TTP-les die al bestaat, (3) het bekijken van een video van een TTP-les, (4) het bekijken van een TTP-les van Takahashi. Het is teveel om al deze dingen te doen, maar je kunt een keuze maken, afhankelijk van de vraag en de context.

Lezen en bespreken

Er is een boekje dat geheel ingaat op het principe van TTP -lessen, namelijk, Takahashi, A. (2021) *Teaching Mathematics through problem-solving. A pedagogical approach from Japan*. Routledge.

Op de website www.ttpwiskunde.nl is informatie te vinden van voorbeeld- TTP- lessen.

Nederlandstalige artikelen zijn bijvoorbeeld

Aanstekelijke wiskunde met lucifers (Roorda, de Haan & Minderhoud, 2021)

Tegels rond het zwembad. Probleemoplossen in de wiskundeles (Roorda, Kooi & Minderhoud, 2022)

Deze artikelen zijn te vinden op <https://research.rug.nl/en/persons/gerrit-roorda/publications/>

Een TTP-les geven of bekijken

In het boek van Takahashi en op de website www.ttpwiskunde.nl staan voorbeelden van TTP-lessen. Je kunt materialen van een TTP-les uitprinten en de les geven aan een klas. Het is goed

Op de website www.ttpwiskunde.nl zijn voorbeelden te vinden van onderdelen van TTP-lessen. Daarnaast zijn er op youtube ook voorbeeldlessen te bekijken van Takahashi. Het advies is om naast het kijken ook met elkaar te spreken over deze lessen

Lesson 1: <https://youtu.be/n6cvgp7QLvs>

Lesson 2: <https://youtu.be/oskFIEceJv8>

Lesson 3: https://youtu.be/wz_J6FgLWHU

In deze video's zie je hoe een ervaren Japanse docent alle leerlingen inschakelt om ideeën van andere leerlingen goed te begrijpen. Elementen uit het vraag/antwoordpatroon zijn mogelijk te gebruiken bij het voorbereiden van de eigen TTP-les.