

Gebruiksaanwijzing Kaartspel Matrix Wiskunde

Dit pakket bevat 24 verschillende kaarten. Op elke kaart wordt op de voorzijde een vraagstuk of een probleem geformuleerd. Op de achterzijde staan telkens één of meer tips die tot de oplossing kunnen leiden.

De oplossingen zelf vindt u terug op een aparte set kaarten.

U kunt het kaartspel op verschillende manieren inzetten in de lespraktijk. Wij geven u alvast een aantal suggesties.

- 1/ U kiest elke week een andere kaart uit het kaartspel als 'Probleem van de week'. Tijdens het eerste lesuur van de week confronteert u de leerlingen met het probleem. In de laatste wiskundeles van diezelfde week neemt u even de tijd om na te gaan in hoeverre de leerlingen het probleem hebben kunnen oplossen en welke oplossingsstrategieën ze hierbij hebben gebruikt.
- 2/ Elke leerling kiest een kaart die hij/zij een bepaalde periode (bv. een week) mag bijhouden. In die periode zoekt de leerling naar de oplossing van het vraagstuk. Hij/zij noteert daarbij de verschillende mogelijkheden die werden onderzocht om tot de oplossing te komen.
In een tweede fase gaat de leerling op zoek naar situaties in het dagelijkse leven waarbij de wiskundige bewerking die voor het oplossen van zijn vraagstuk gebruikt werd ook toegepast kan worden.
- 3/ Leerlingen werken in duo aan een vraagstuk: aan de hand van tips van de ene leerling (die het antwoord reeds kent), probeert een tweede leerling de oplossing te achterhalen.
- 4/ Leerlingen gaan in groepjes van vier binnen een tijdslimiet op zoek naar de oplossing van een vraagstuk. Wanneer de tijd verstreken is, ruilen ze hun kaart met een andere groep leerlingen, die op hun beurt op zoek gaan naar de oplossing.

Maar u kunt natuurlijk ook uw eigen creativiteit of deze van de leerlingen de vrije loop laten. Waarom niet de leerlingen zelf een aantal vraagstukken laten opstellen, gebaseerd op deze uit het kaartspel? Of samen dit kaartspel uitbreiden met nieuwe wiskundige vraagstukken?

Wij zijn er van overtuigd dat dit bescheiden spel evenals onze gloednieuwe methode *Matrix Wiskunde* zal bijdragen tot een betere motivatie van de leerlingen voor het vak wiskunde.

Succes!

