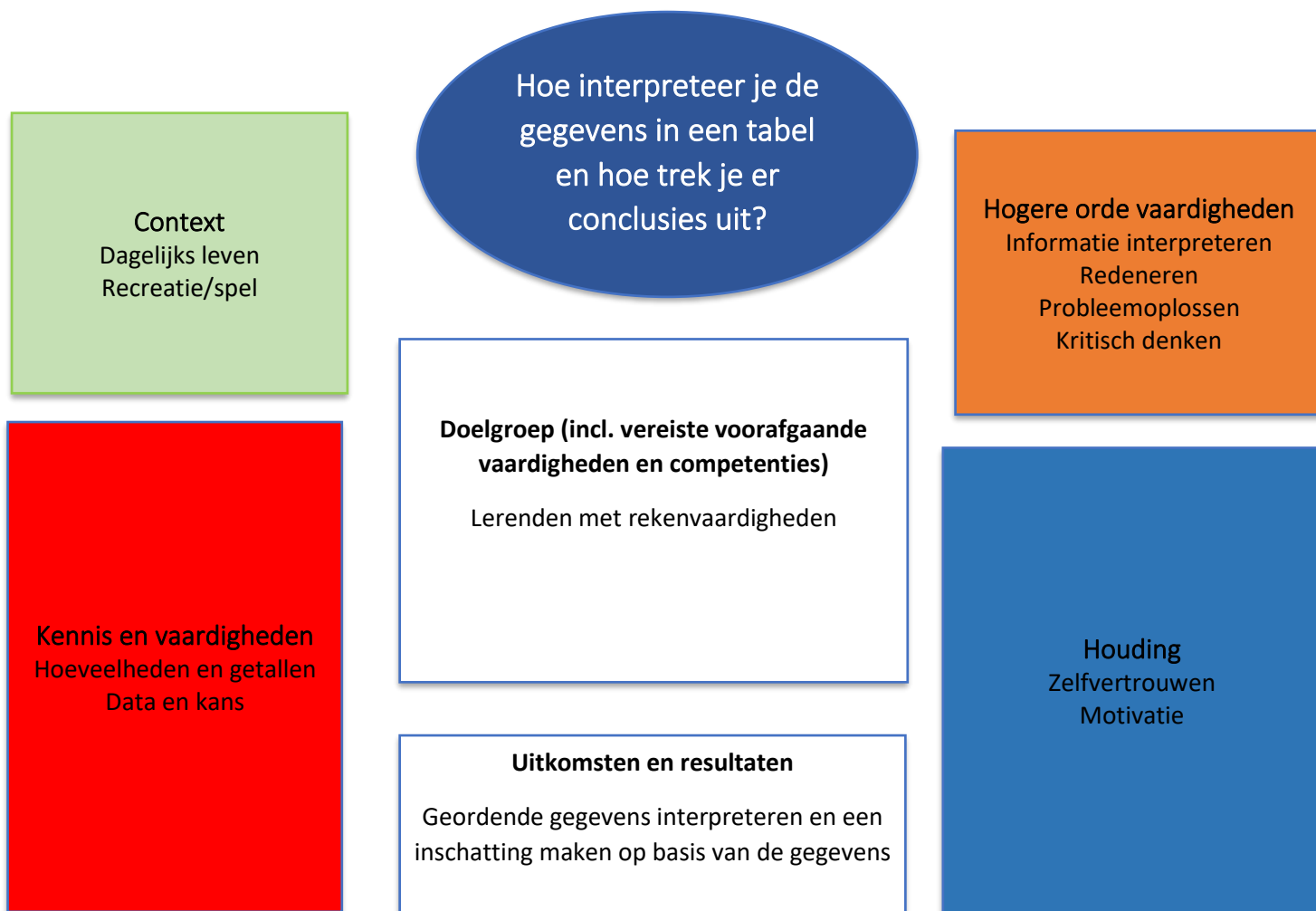


De sportwereld is een wereld van competitie en daardoor een wereld van cijfers en berekeningen.

Als je naar de resultaten van een sportkampioenschap kijkt, hoe kun je dan veronderstellingen maken over wie de uiteindelijke winnaar zal zijn en onder welke omstandigheden?

Overzicht “Wie zal er uiteindelijk winnen?”



Belangrijkste informatie

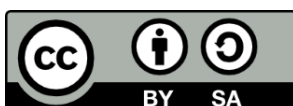
Inhoud	<p>Rekenkundige bewerkingen</p> <p>Gegevens ordenen en classificeren</p> <p>Een gegevenstabel lezen en interpreteren</p> <p>Hypothesen en statistiek</p>
Doelgroep	Lerenden met rekenvaardigheden
Situaties	Rekenvaardigheden die je kunt gebruiken in je dagelijks leven en voor persoonlijke doelen.
Duur	1 les van 45 minuten
Materiaal en (hulp)middelen	<p>Uitslagtabellen van kampioenschappen, van verschillende sporten en met verschillende regels.</p> <p>Het is nog beter als je sporten vindt die lerenden niet kennen</p>
Groepsgrootte	van 5 tot 12 lerenden
Probleemstelling	<p>Sportkampioenschappen hebben verschillende regels voor het toekennen van punten en klassementen: hoe vind je die uit een ranglijst?</p> <p>En als mijn favoriete team het moeilijk heeft, onder welke omstandigheden kan het dan nog steeds het kampioenschap winnen?</p>
Werkvragen	<p>Gegevens in een tabel identificeren</p> <p>Verschillende tabellen vergelijken: overeenkomsten en verschillen</p> <p>Verwachtingen en inschattingen formuleren</p> <p>Verwachtingen en inschattingen controleren</p> <p>Wijzigingen in gegevens aanbrengen en hun impact begrijpen</p>
Leerresultaten en resultaten	De lerende is in staat om geordende gegevens te interpreteren en een inschatting te maken op basis van gegevens
Verwijzing naar nationaal kwalificatiekader	Facultatief (beslissing van het land)



Werkplan

Tijd	Beschrijving van inhoud/activiteiten	Materiaal	Methodische en didactische informatie ¹
	<p>Activering</p> <p>De begeleider projecteert verschillende afbeeldingen van kampioenschapsresultaten en vraagt de lerenden of ze bekend zijn met deze documenten en hoe ze verband houden met wiskunde.</p>	Bijlage 1	in twijfel trekken
	<p>De gegevens identificeren</p> <p>In kleine groepjes vergelijken de lerenden de tabellen en identificeren ze wat hetzelfde is, wat vergelijkbaar is en wat verschillend is.</p> <p>Ze maken hypothesen over de betekenis van de kolommen en proberen deze te verifiëren door een strategie te vinden.</p> <p>De hypothesen worden gepresenteerd aan de grote groep, samen met de geïdentificeerde verificatiestrategieën, en vervolgens gevalideerd.</p>	Bijlage 1	Samenwerkend leren
	<p>Gegevens interpreteren</p> <p>In dezelfde kleine groepjes is de vraag nu: met behulp van de gegevens die je hebt, en zonder extra informatie, moet je een regel voorstellen voor het toekennen van punten en het rangschikken. Je zult ook moeten aantonen dat je hypothese werkt voor alle getoonde resultaten.</p> <p>De begeleider gaat van groep naar groep, moedigt aan tot nadenken, stelt vragen en observeert strategieën, maar geeft geen antwoorden of extra informatie.</p>	Bijlage 1	Samenwerkend leren Probleemoplossen

¹ Raadpleeg de docentenhandleiding voor een beschrijving en uitleg van soorten taken, HIT's en andere achtergrondinformatie.



	<p>Een groep lerenden presenteert een voorstel, de andere lerenden stellen vragen en vullen aan en de hele groep valideert de regels voor elk kampioenschap.</p> <p>Als er twijfel is of als het onmogelijk is om te beslissen of de regel achter een resultaat te identificeren, stelt de begeleider voor om op internet te zoeken naar de officiële regel.</p>		
	<p>Gegevens bijwerken De begeleider geeft de lerenden de resultaten voor het kampioenschap van de volgende dag en vraagt hen de ranglijst bij te werken.</p> <p>Om hun antwoorden te valideren, vergelijken de lerenden deze met de bijgewerkte officiële ranglijsten.</p>	<p>Bijlage 2</p>	<p>Samenwerkend leren</p> <p>Probleemoplossen</p>
	<p>Wat als? De begeleider stelt nu voor om mogelijke scenario's te bedenken:</p> <ul style="list-style-type: none"> • onder welke omstandigheden zou het 3e geplaatste team de 1e kunnen inhalen? • Hoeveel punten moet je scoren om zeker te zijn van het kampioenschap? • En hoeveel punten moet je scoren om niet als laatste te eindigen? 		<p>in twijfel trekken</p> <p>Samenwerkend leren</p>
	<p>Overdracht De begeleider vraagt de lerenden in welke andere situaties ze met cijfers en gegevenstabellen moeten omgaan: kantoorwerk, voorraadbeheer, boekhouding, bankieren, enz. Als dit overeenkomt met het carrièreplan van een lerende, wordt hem gevraagd te onderzoeken welke specifieke soorten tabellen in deze functie worden gebruikt.</p>		<p>in twijfel trekken</p>

Bijlage

Bijlage 1

Standen

Seizoen
2024–25 ▾

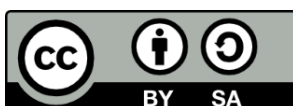
Live

Club	G	W	G	V	DV	DT	DS	Pnt	Laatste 5
1 PSV	15	14	0	1	56	12	44	42	✗ ✓ ✓ ✓ ✓
2 Ajax	15	10	3	2	32	16	16	33	✓ - ✓ ✓ -
3 Utrecht	14	10	2	2	26	19	7	32	✓ ✓ ✓ ✗ -
4 Feyenoord	15	9	5	1	35	16	19	32	✓ ✓ ✓ - ✓
5 Twente	15	8	4	3	30	20	10	28	✓ - ✓ ✓ ✗

Bron: www.google.nl [8.12.2024]

		TOTAAL	THUIS	UIT								
# ▲	TEAM	GW	W	V	TP	P	VORM					
1.	BV Grasshoppers V	13	13	0	1205:730	26	?	W	W	W	W	W
2.	TopKip Lions V	13	10	3	1058:825	20	?	W	W	V	V	W
3.	Triple Threat V	13	10	3	989:826	20	?	W	W	W	V	W
4.	Jolly Jumpers V	13	9	4	1082:827	18	?	V	W	W	W	W
5.	CBV Binnenland V	13	6	7	742:818	12	?	V	V	W	W	W
6.	QSTA United V	13	6	7	805:963	12	?	V	W	V	V	W

Bron: <https://www.livesport.com/nl/basketbal/nederland/wbl/stand/#/YHqPa5vJ/table/overall>
[8.12.2024]

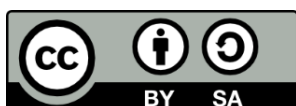


TOTAAL										THUIS	UIT		
# ▲	TEAM	GW	W	G	V	D	P	VORM					
1.	Hercules	13	12	1	0	454:348	25	?	W	W	W	W	W
2.	PSV Handbal	13	9	0	4	402:358	18	?	W	V	W	V	W
3.	Aalsmeer 2	13	9	0	4	383:319	18	?	W	V	W	W	W
4.	Hellas	13	8	2	3	381:354	18	?	W	G	W	W	V
5.	Bevo HC 2	12	8	0	4	344:341	16	?	W	W	V	W	W
6.	KRAS/Volendam 2	13	8	0	5	370:365	16	?	V	W	V	W	V
7.	Feyenoord	13	7	1	5	380:338	15	?	V	W	V	V	W
8.	Tachos	12	6	1	5	337:324	13	?	V	G	V	W	V
9.	Arnhem	12	6	1	5	368:371	13	?	W	W	W	V	W
10.	BFC	11	5	1	5	315:307	11	?	W	V	W	G	W
11.	Quintus	13	4	1	8	302:350	9	?	W	V	V	W	V

Bron: <https://www.livesport.com/nl/handbal/nederland/eredivisie/stand/#/OrAN9y30/table/overall>
[8.12.2024]

Ranglijst Frans ijshockeykampioenschap

RG	EQUIPE	PTS	MJ	V	VPRL	DPRL	D	BP	BC	PEN	FORME
1	ANGERS	42	18	14	0	0	4	65	41	292	●●●●●
2	ROUEN	40	16	13	0	1	2	71	36	164	●●●●●
3	GRENOBLE	32	16	10	1	0	5	61	37	173	●●●●●
4	CHAMONIX	30	16	8	2	2	4	42	44	189	●●●●●
5	MARSEILLE	27	18	8	1	1	8	44	39	283	●●●●●
6	AMIENS	25	16	7	2	0	7	52	49	159	●●●●●
7	BORDEAUX	21	17	5	2	2	8	47	52	167	●●●●●
8	NICE	19	18	5	2	0	11	42	65	139	●●●●●
9	CERGY-PONTOISE	17	17	7	1	0	9	45	55	245	●●●●●
10	GAP	16	17	5	0	1	11	47	63	177	●●●●●
11	BRIANÇON	16	16	5	0	1	10	43	52	222	●●●●●



Bijlage 2

NOS Teletekst 818

U **VOETBAL** 1/2

eredivisie

Vrijdag:

PSV	6	FC Twente	1	820
-----	---	-----------	---	-----

Zaterdag:

Go Ahead Eagles	5	NEC	0	821
Sparta R'dam	0	NAC Breda	2	822
RKC Waalwijk	2	Feyenoord	3	823
Heracles Almelo	2	Fortuna Sittard	2	824

Zondag:

FC Groningen	0	PEC Zwolle	0	825
AZ	2	Ajax	1	826
Willem II	1	sc Heerenveen	2	827

Bron: <https://teletekst-data.nos.nl/webplus?p=818> [8.12.2024]

NOS Teletekst 615

E **ADMINTON** 1/2

EK-kwalificatie gemengde teams

Groep 4, Haarlem, woensdag:

NEDERLAND	3	Turkije	2
Oekraïne	4	IJsland	1

Donderdag:

Turkije	4	Oekraïne	1
NEDERLAND	5	IJsland	0

Vrijdag:

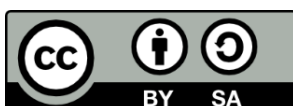
Turkije	4	IJsland	1
NEDERLAND	4	Oekraïne	1

Eindstand groep 4:

NEDERLAND *	3- 6	Oekraïne	3- 2
Turkije	3- 4	IJsland	3- 0

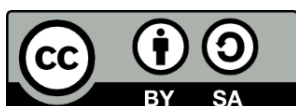
* naar EK in Bakoe in februari

Bron: <https://teletekst-data.nos.nl/webplus?p=615-1> [8.12.2024]



HANDBAL		NOS Teletekst 626	
		3/3	
Super League dames			
Zaterdag:			
JuRo Unirek VZV	39	Geonius/V&L	26
Zwartwoud/Kwiek	36	MHV '81	26
Venéco VELO	9	Hypoth.visie/PSV	33
Westfriesl./SEW	31	Cabooter/Venlo	28
Zondag:			
Garage Kil/V'dam	34	Aqgo/DSVD	27
Stand:			
JuRo/VZV	11-18	Zwartw./Kwiek	11-10
Otto WF/VOC	10-18	Geonius/V&L	11-10
Westfr./SEW	11-18	Aqgo/DSVD	11- 7
Caboot./Venlo	11-18	Hyp.visie/PSV	11- 6
Quintus	10-12	MHV '81	11- 3
Kil/Volendam	11-10	Venéco VELO	11- 0

Bron: <https://teletekst-data.nos.nl/webplus?p=626-3> [8.12.2024]





Uitslagen van dag 8 van het rugbykampioenschap



4 ^e RC Toulon	41 - 19	5 ^e Castres Olympique
7 ^e Union Bordeaux-Bègles	Bo 46 - 22	13 ^e USA Perpignan
10 ^e LOU Rugby	42 - 29	12 ^e Aviron Bayonnais
14 ^e Montpellier Hérault Rugby	Bd 21 - 26	9 ^e Oyonnax Rugby
2 ^e Section Paloise	Bo 30 - 6	3 ^e Stade Français Paris
6 ^e Stade Toulousain	Bo 31 - 10	8 ^e ASM Clermont
DIMANCHE 26 NOVEMBRE		
1 ^e Racing 92	Bo 32 - 10	11 ^e Stade Rochelais



Resultaten van dag 18 en 19 van het ijshockeykampioenschap



29 octobre 2023



J18 GRENOBLE  4 - 3  ANGERS



21 novembre 2023

J18 MARSEILLE  6 - 3  NICE



J18 BORDEAUX  4 - 3  ANGLLET

J18 AMIENS  7 - 4  BRIANÇON



J18 GAP  6 - 0  CHAMONIX



J18 CERGY-PONTOISE  3 - 4  ROUEN



23 novembre 2023


J19 ROUEN  6 - 2  BRIANÇON



24 novembre 2023

J19 NICE  2 - 3  BORDEAUX

J19 CHAMONIX  4 - 6  GRENOBLE

J19 ANGERS  7 - 3  AMIENS

J19 ANGLLET  4 - 0  GAP

J19 CERGY-PONTOISE  7 - 1  MARSEILLE



Dit materiaal is geproduceerd in het Erasmusplus-project **Numeracy in Practice**, projectnummer 2021-1-NL01-KA220-ADU-000 026 292. In dit project hebben 11 partners uit 11 landen samengewerkt aan het ontwerpen, evalueren en verbeteren van de materialen. Alle materialen zijn te vinden op de website (www.cenf.eu).



UNIVERSITAT DE
BARCELONA



Asturia vzw



D!SORA

