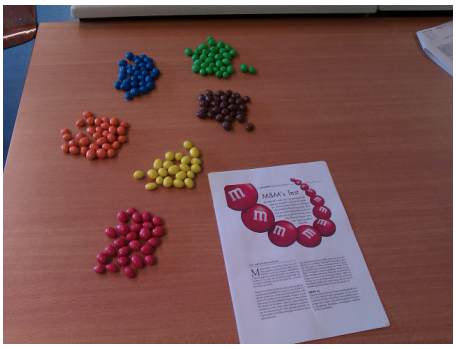
Een lekkere wiskundeles

Resultaten

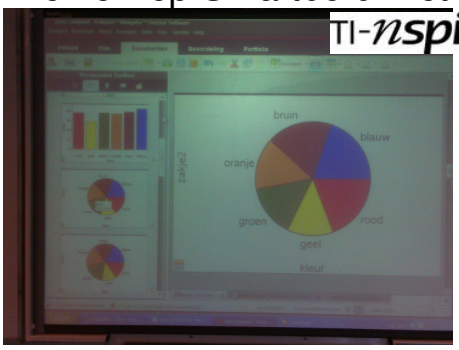
Soorten tellen

Soorten tellen

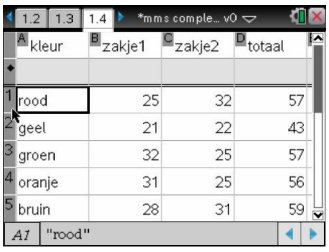


Soorten tellen

Verwerken op Smartbord met TI-nspire



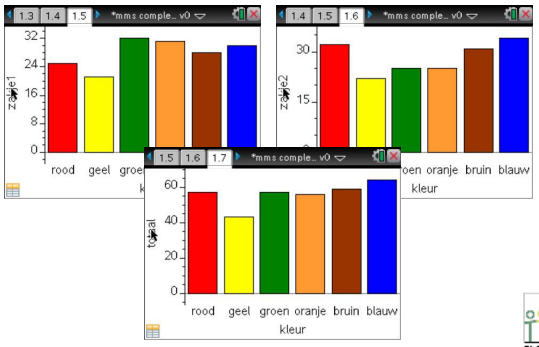
Schermbeelden



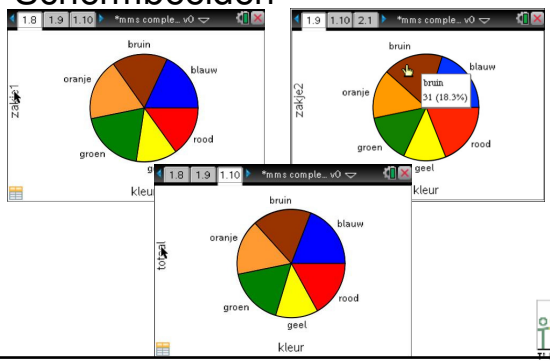
kleur	zakje1	zakje2	totaal
rood	25	32	57
geel	21	22	43
groen	32	25	57
oranje	31	25	56
bruin	28	31	59

A1 "rood"

Schermbeelden



Schermbeelden

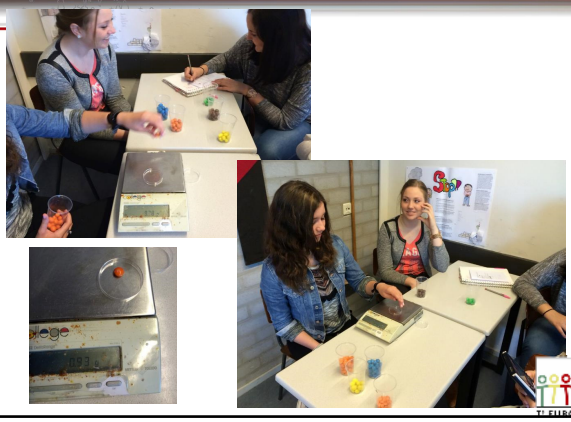


De weging

één zak, 169 M&M's allemaal gewogen

De vraag: Hebben verschillende kleuren ook een verschillend (gemiddeld) gewicht?
Mooie samenwerking: één leerling weegt, geeft afgelezen waarde (op 0,01 gram) door aan een andere leerling die dit in de Nspire invoert.
Keurige tabellen in de spreadsheet.

De weging



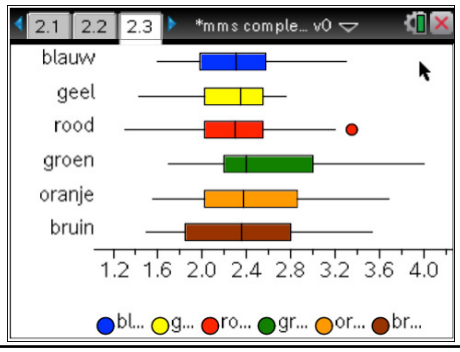
Schermbeelden

1.10 | 2.1 | 2.2 | *mms comple... v0

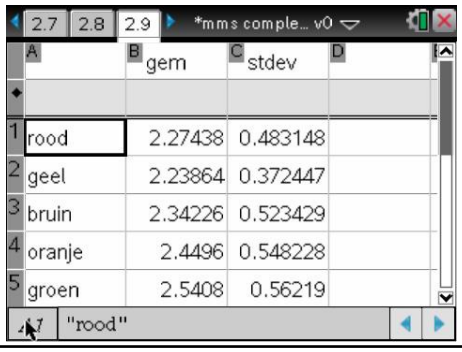
	A rood	B oranje	C blauw	D bruin
1	3.35	3.68	2.13	2.83
2	2.44	2.84	1.96	2.15
3	3.2	2.81	2.61	1.84
4	2.38	3.43	2.26	2.88
5	2.6	2.95	2.21	2.28

A1 3.35

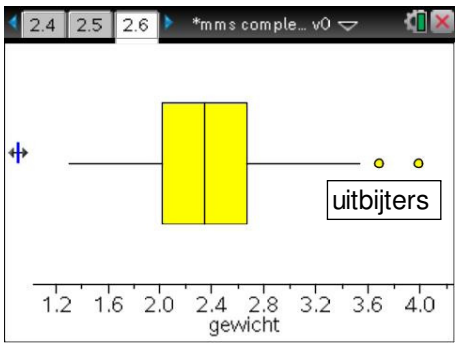
Schermbeelden



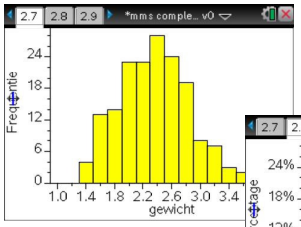
Schermbeelden

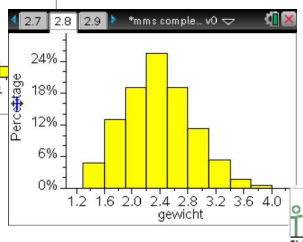


Schermbeelden



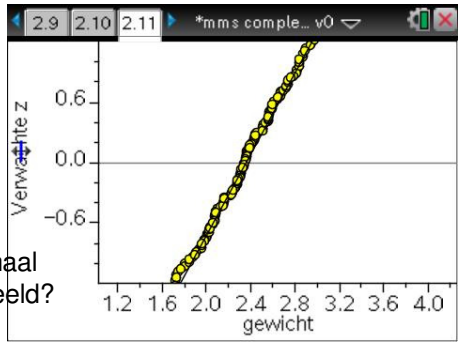
Schermbeelden





Welke klasse-breedte mooiste overzicht?

Schermbeelden



Normaal verdeeld?

Slotexperiment

Nu mochten de M&M's (eindelijk) ook gegeten worden

Zorgvuldig werden bekertjes gevuld met M&M's

Sommige groepjes maakten bekertjes met een qua kleur gelijke samenstelling verdeeld over alle kleuren

Slotexperiment

De M&M's werden uitgerold en daarna mochten die M&M's worden opgegeten waarvan de bedrukte M boven lag.

De overgebleven M&M's moesten worden geteld en in een tabel geregistreerd, dit totdat de laatste M boven kwam.

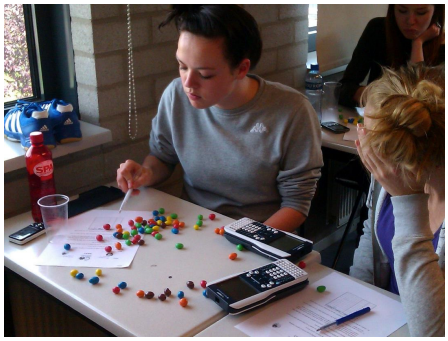
Slotexperiment

Slotexperiment

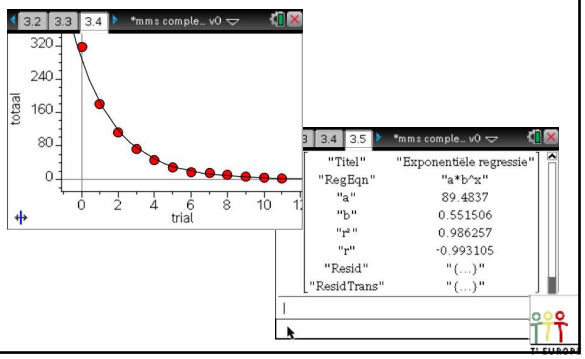
Slotexperiment

Slotexperiment

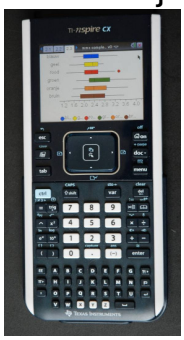
Schermbeelden



Schermbeelden



De GR bij iedere leerling



TI-nspire

De software met dezelfde mogelijkheden en menu's op het smartbord

Conclusies

Leerlingen zijn zeer betrokken door:

- Iets totaal anders dan normaal
- Eigen gegevens gebruiken
- De herkenbaarheid
- Mogen snoepen tijdens de les

Vertel over de onbedrukte M&

Conclusies

Leerlingen leren / herhalen / gebruiken:

- Statistische begrippen: boxplot, staafdiagram, cirkeldiagram, normale verdeling, uitschieters, kritisch kijken naar data, gemiddelde, standaarddeviatie, categorische en numerieke data
- Exponentiële groei
- Regressie
- Meervoudige representatie van gegevens