

Tempo

Inhoudsopgave

Hfdst I Inleiding	1
Hfdst II Beginscherm.	2
Hfdst III Instellingen	3
1 Wachtwoord	4
2 Leerlingenlijsten	5
3 Resultaten	6
Grafiek	7
Oefen	8
4 Check	10
Hfdst IV Beginnen	11
Hfdst V Huiswerk	13
Hfdst VI Registreren	14
Index	15

1 Inleiding

Met dit programma kunt u het **automatiseren van rekensommen** oefenen. Als basis dienen de sommen die **Teije de Vos (Tempo-Test-Rekenen 1987-T.T.R)** gebruikte:

- 50 plussommen
- 50 minssommen
- 50 keersommen
- 50 deelsommen
- 50 mixsommen (zowel plus, min, keer als delen)

De **DLE-scores** die Teije gebruikte, worden als leidraad gebruikt, maar niet als norm!

Er zijn namelijk grote **verschillen** tussen dit programma en de boven genoemde T.T.R.:

- de leerling werkt per onderdeel 3 minuten, terwijl aan de T.T.R. één minuut mag worden gewerkt
- de **werktijd** kan ingesteld worden van 1 t/m 4 minuten per onderdeel; echter: **bij 3 minuten zijn de resultaten genormeerd** volgens de T.T.R.
- de T.T.R. is een **schriftelijke toets** en de normen zijn niet zonder meer op het werken achter de computer toe te passen
- bij dit computerprogramma kan de leerling niet verder gaan alvorens een som goed wordt gemaakt
- de resultaten worden bij dit programma gebruikt om een [werkblad met oefensommen](#) te maken

De **rechten van de T.T.R.** rekenen liggen bij Teije de Vos. JopSoft heeft toestemming gekregen, dit programma te ontwikkelen.

Voor de duidelijkheid nog enige zaken die uw aandacht verdienen:

- als u de T.T.R.1987 gebruikt, is het oefenen met dit programma wellicht niet zo'n goede keus omdat dezelfde sommen worden gebruikt
- wel kan het heel goed **remediërend** worden gebruikt, **na** het afnemen van de T.T.R.
- dit programma kan verder heel goed worden gebruikt voor het **oefenen van sommen onder tijdsdruk**

Eisen die het programma stelt:

- monitor met minimale **resolutie van 1024X768**
- **printer** om werkbladen te kunnen uitprinten
- **Word (Microsoft) geïnstalleerd** als u grafieken wilt maken van de resultaten
- de namen van de leerlingen staan op de computer als [leerlingenlijsten](#)
- een [internetverbinding](#) om te kunnen checken of er een nieuwere versie beschikbaar is
- dit programma is geschikt om in een **netwerk** gebruikt te worden

Drachten, febr. 2014

[Cees Joppe](#)

2 Beginscherm.

U komt bij het opstarten van het programma in het **beginscherm**.

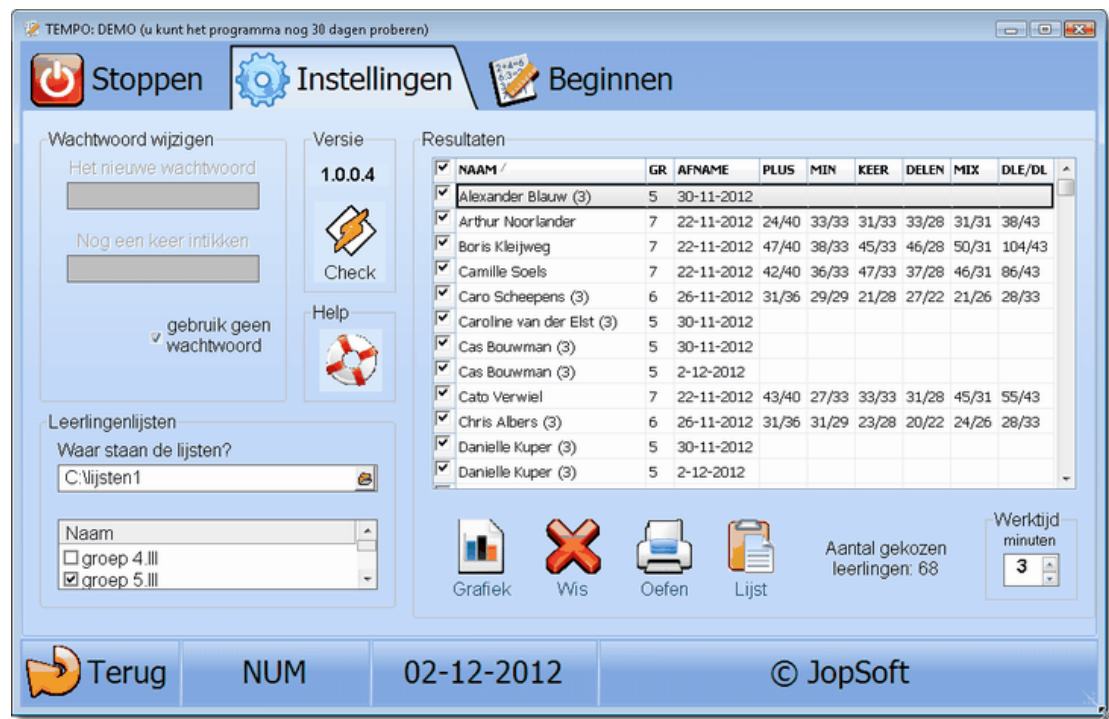


U kunt hier:

- klikken op **Stoppen** om het programma te verlaten
- klikken op [Instellingen](#) om diverse zaken te regelen
- klikken op [Beginnen](#) om de leerling met een oefensessie te laten beginnen

3 Instellingen

Als u via het Beginscherm op Instellingen klikt, ziet u:



U kunt hier:

- het [wachtwoord](#) wijzigen
- aangeven waar de [leeringenlijsten](#) staan en daaruit kiezen
- de [resultaten bekijken](#) en een [grafiek](#), [oefenwerkblad](#) of lijst maken
- **werktijd** instellen (tussen 1 en 5 minuten per onderdeel; let op: de DLE-normen zijn alleen van toepassing als als werktijd 3 minuten gekozen is)

3.1 Wachtwoord

De Instellingen kunnen met een **wachtwoord** worden beveiligd.

Dit is zo gemaakt om te voorkomen dat leerlingen instellingen veranderen zodat het programma niet goed meer functioneert.

De eerste keer dat u via het Beginscherm naar Instellingen doorklikt, is het **wachtwoord uitgeschakeld**.



Als u het vinkje voor 'gebruik geen wachtwoord' wegklikt, kunt u tweemaal hetzelfde nieuwe wachtwoord invoeren.

U bevestigt daarna uw keuze.



Probleem: *Ik ben het nieuwe wachtwoord vergeten*

Oplossing:

- u sluit het programma af
- u zoekt (of laat de systeembeheerder zoeken...) naar het bestand tempo.ini
- u wist dat bestand
- u start het programma opnieuw op
- u moet nu wel opnieuw de [registratiegegevens](#) invoeren

3.2 Leerlingenlijsten

Het programma gaat ervan uit, dat de namen van de leerlingen in een tekstbestand staan.

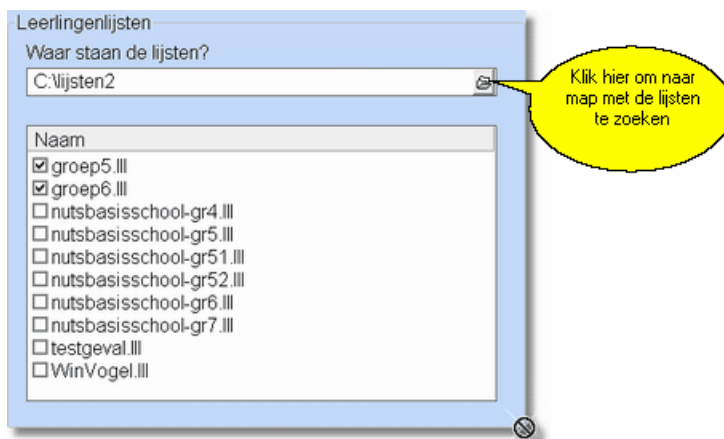
Op elke regel van dat tekstbestand staat de volledige naam van een leerling. Gebruikers van andere [JopSoft-programma's](#) zijn bekend met deze zogenaamde **leerlingenlijsten**

Hoe maakt u een leerlingenlijst?

- open via Start → Alle programma's → Bureau-accessoires het **Kladblok**
- tik op elke regel de volledige naam van een leerling
- sla het bestand onder een zinvolle naam (bv. Groep6.III) op
- let erop dat de **extensie .III** wordt!
- onthoud de map waar u de leerlingenlijst plaatst

Ps. Dit soort tekstbestandjes kunt u beter niet in een tekstverwerker als Word (Microsoft) maken

Als u via het Beginscherm de Instellingen aanklikt (en eventueel het wachtwoord hebt ingetikt), ziet u:



Klik vervolgens op het symbooltje om naar de map te zoeken.

Zodra de map gevonden is, verschijnen de daar aanwezige leerlingenlijsten in het schermpaneel eronder.

In dit geval bevinden zich 10 leerlingenlijsten in map c:\lijsten2.

U kunt nu aanklikken welke lijsten u bij de [leerlingssessies](#) wilt gebruiken.

3.3 Resultaten

Zodra een aantal oefensessies klaar zijn, kan de leerkracht via Beginscherm → Instellingen de resultaten zien.

Resultaten

NAAM /	GR	AFNAME	PLUS	MIN	KEER	DELEN	MIX	DLE/DL
Alexander Blauw (3)	5	30-11-2012						
Arthur Noorlander	7	22-11-2012	24/40	33/33	31/33	33/28	31/31	38/43
Boris Kleijweg	7	22-11-2012	47/40	38/33	45/33	46/28	50/31	104/43
Camille Soels	7	22-11-2012	42/40	36/33	47/33	37/28	46/31	86/43
Caro Scheepens (3)	6	26-11-2012	31/36	29/29	21/28	27/22	21/26	28/33
Caroline van der Elst (3)	5	30-11-2012						
Cas Bouwman (3)	5	30-11-2012						

Grafiek
 Wis
 Oefen
 Lijst

Aantal gekozen leerlingen: 68

Werktijd minuten:

De volgende resultaten worden in **tempo.dat (versleuteld)** opgeslagen:

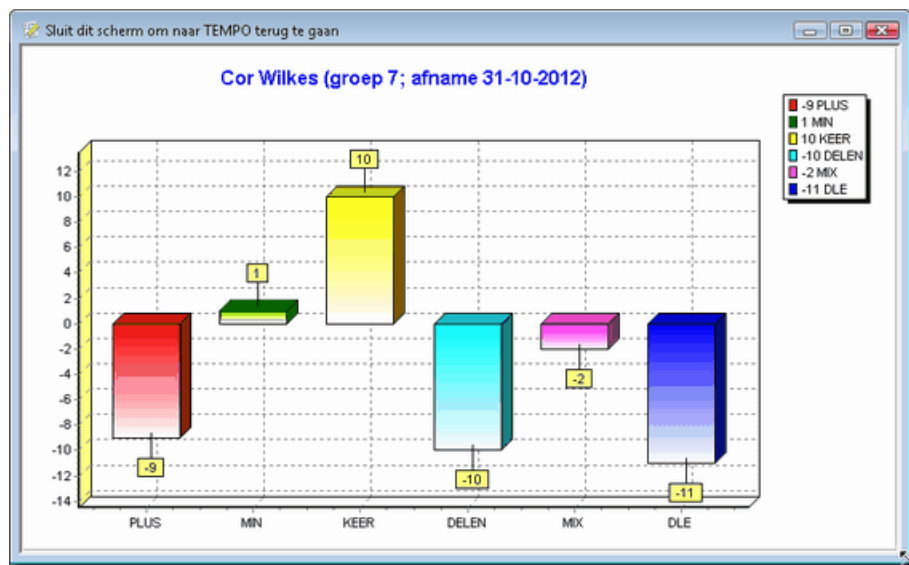
- naam van de leerling
- groep van de leerling
- datum van afname
- plus: aantal gemaakte sommen en aantal gezien de DL (**didactische leeftijd**) te behalen sommen
- min
- keer
- delen
- mix
- DLE/DL: **didactisch leeftijds equivalent**; het vergelijken van DLE en DL geeft het **aantal maanden rekenonderwijs** dat een leerling voor- of achterloopt. Bijvoorbeeld de DL is 20 en de DLE 23, dan loopt de leerling drie maanden voor; de DL is 20 en de DLE 18, dan loopt de leerling 2 maanden achter. Zie overigens voor meer informatie over deze materie <http://testen-en-toetsen.blogspot.nl/>

U kunt hier:

- de **resultaten sorteren** door op de bovenste kolom te klikken (u ziet in het voorbeeld een klein driehoekje bij AFNAME; nogmaals klikken resulteert in omgekeerd sorteren)
- aanklikken (dus kiezen) van welke oefensessies u een grafiek of oefenblad wilt maken
- de knop [Grafiek aanklikken](#)
- de knop **Wis aanklikken**: alle aangevinkte oefensessies worden uit de database gewist
- **Ps. Doe dit alleen als er geen oefensessies in het netwerk bezig zijn!**
- de knop [Oefen aanklikken](#)
- de knop **Lijst aanklikken**: u ziet een printvoorbeeld van alle resultaten die aangevinkt zijn

3.3.1 Grafiek

- **Grafiek aanklikken:** van de aangeklikte oefensessies worden **staafgrafieken** gemaakt
 - deze worden in een **Worddocument** gezet zodat ze kunnen worden
 - opgeslagen
 - opgestuurd of
 - worden uitgeprint



U kunt uit dit voorbeeld concluderen:

- Cor's prestaties van deze oefensessies lopen ongeveer een jaar achter (10 maanden tellen voor een jaar bij DL)
- Plussommen en deelsommen behoeven extra oefening
- Keersommen gaan daarentegen verrassend goed!

3.3.2 Oefen

- de knop [Oefen aanklikken](#)



Van de aangeklikte oefensessies wordt geprobeerd voor elke leerling **een specifiek werkblad** te maken.

Het werkblad bevat minimaal 10 sommen en maximaal 40 sommen.

Als voorbeeld (zie boven):

- aan het werkblad worden de plussommen 25 t/m 40 toegevoegd (16 sommen)
- plussommen hoeven niet worden toegevoegd
- daarna worden de keersommen 32 t/m 33 toegevoegd (2 sommen)
- deelsommen en mixsommen zijn er genoeg gemaakt
- Arthur krijgt dus een werkblad met 18 sommen

Tempo: oefensommen		Tempo: antwoorden	
Arthur Noorlander (groep 7; afname 22-11-2012)		vouw het antwoordgedeelte naar achteren	
1	$48 + 31 = \dots$	1	$48 + 31 = 79$
2	$41 + 45 = \dots$	2	$41 + 45 = 86$
3	$36 + 63 = \dots$	3	$36 + 63 = 99$
4	$25 + 13 = \dots$	4	$25 + 13 = 38$
5	$11 + 69 = \dots$	5	$11 + 69 = 80$
6	$14 + 17 = \dots$	6	$14 + 17 = 31$
7	$18 + 17 = \dots$	7	$18 + 17 = 35$
8	$15 + 16 = \dots$	8	$15 + 16 = 31$
9	$15 + 18 = \dots$	9	$15 + 18 = 33$
10	$18 + 13 = \dots$	10	$18 + 13 = 31$
11	$15 + 17 = \dots$	11	$15 + 17 = 32$
12	$19 + 16 = \dots$	12	$19 + 16 = 35$
13	$14 + 18 = \dots$	13	$14 + 18 = 32$
14	$16 + 18 = \dots$	14	$16 + 18 = 34$
15	$17 + 16 = \dots$	15	$17 + 16 = 33$
16	$23 + 18 = \dots$	16	$23 + 18 = 41$
17	$4 \times 27 = \dots$	17	$4 \times 27 = 108$
18	$8 \times 4 = \dots$	18	$8 \times 4 = 32$

Tips: hoe kan geoefend worden met het stencil?

- de leerling vouwt het antwoordgedeelte naar achteren, maakt de sommen, kijkt ze zelf na en levert het werkblad in bij de leerkracht
- het antwoordgedeelte wordt naar achteren gevouwen; Arthur ziet de oefensommen, een andere leerling de antwoorden; Arthur leest zachtjes de sommen en geeft antwoord, de andere leerling zegt als er een fout wordt

-
- gemaakt; eventueel kan er worden geklokt
- het antwoordgedeelte wordt losgeknipt; de oefensommen worden door Arthur op school of als huiswerk gemaakt

3.4 Check

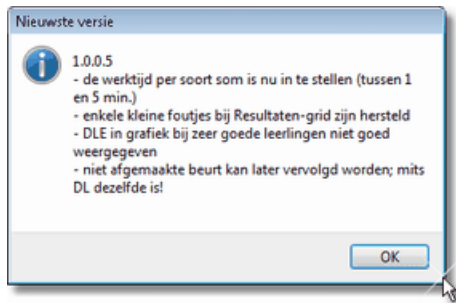
Via Beginscherm → Instellingen kan de leerkracht checken of er een nieuwere versie beschikbaar is.



U ziet dat de huidige versie 1.0.0.4 is.

Klik u op de knop **Check** dan wordt contact gemaakt met de server van JopSoft.

U ziet een schermpje met de nieuwste versie en tekst met uitleg wat die nieuwste versie behelst



In het voorbeeld ziet u dat een nieuwere versie beschikbaar is.

Klik op OK en u ziet bv:



U klikt op het linkse symbooltje om het programma te downloaden en te installeren.

Ps. Bij bepaalde versies van Windows is het nodig dat u als administrator bent ingelogd...

4 Beginnen

Als u van uit het Beginscherm → Beginnen gaat, ziet u het volgende scherm:

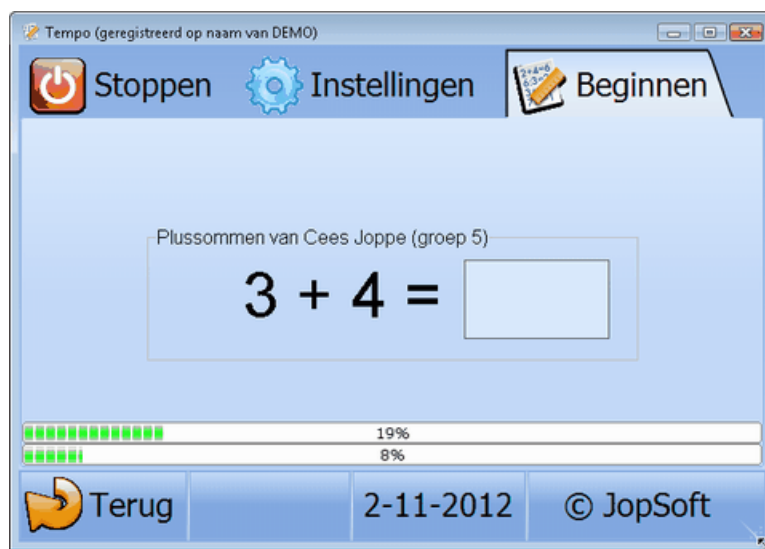


De leerling kan zelf:

- de juiste leerlingenlijst kiezen
- uit de lijst zijn of haar naam kiezen
- kiezen in welke groep de leerling zit

De DL wordt nu berekend: aantal maanden (een jaar telt voor 10 maanden) rekenonderwijs ingaande september groep 3 plus aantal maanden in de huidige groep vanaf augustus

Als de leerling op de knop **Start** klikt, begint de tijd (**aantal seconden afhankelijk van ingestelde werktijd!**) te lopen.



De leerling kan de antwoorden het beste met behulp van het zogenaamde **rekenblokje** (rechts op het toetsenbord) maken.

Mocht de **NumLock** uit staan, dan zet het programma de NumLock automatisch aan!

Na elk antwoord komt automatisch een nieuwe som; de Entertoets hoeft dus niet worden gebruikt!

Bij een fout antwoord komt dezelfde som opnieuw.

Op de bovenste **voortgangsbalk** ziet u de tijd, op de onderste het aantal gemaakte sommen.

De voortgangsbalken kunnen een leerling zenuwachtig maken; ze kunnen worden **uitgeschakeld** door erop te klikken


Na de werktijd verschijnt een knop met de mededelingen dat de MINSOMMEN kunnen worden gestart.

De leerling moet weten dat hij nu eerst beter even kan concentreren of naar de w.c. kan gaan.

De tijd gaat pas lopen als op de knop wordt gedrukt!

Na de MINSOMMEN komen de KEERSOMMEN, dan de DEELSOMMEN, dan de MIXSOMMEN;

Een oefensessie neemt dus ongeveer een **kwartiertje** in beslag....



Klik hier om met de MINSOMMEN te beginnen

Als **laatste schermpje** van de oefensessie krijgt de leerling te lezen hoe de oefensessie is verlopen:

- als de leerling meer dan 9 maanden voor ligt, komt de melding: "GEWELDIG gewerkt"
- als de leerling meer dan 4 maanden voorsprong heeft maar minder dan 10 maanden: "GOED gewerkt"
- als de leerling meer dan 0 maanden maar minder dan 5 maanden voor ligt: "een VOLDOENDE gehaald"
- als de leerling meer dan 1 maand maar minder dan 5 maanden achter ligt: "BIJNA VOLDOENDE gehaald"
- als de leerling meer dan 4 maanden achter ligt, komt de melding: "NOG NIET genoeg sommen gemaakt"

Deze melding komt alleen als de werktijd 3 minuten is; anders komt een melding dat de beurt over is.

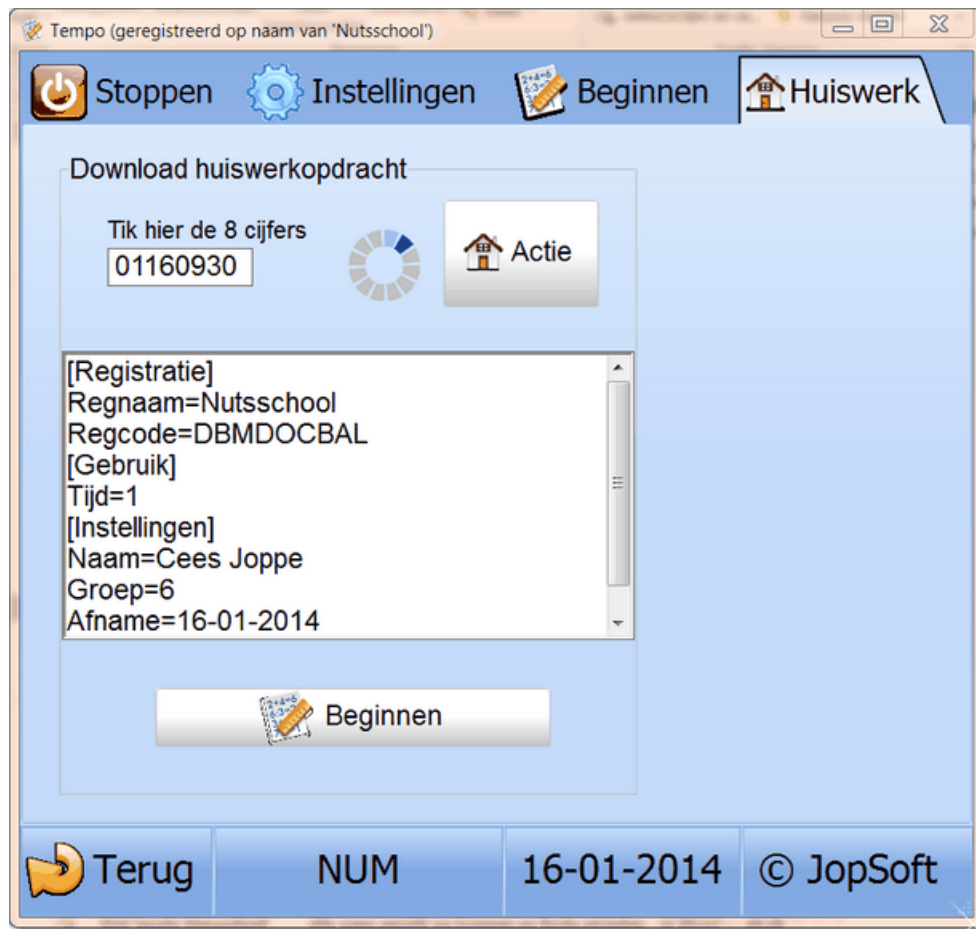
Extra optie:

Een leerling kan op elk moment de werksessie onderbreken.

Op een volgend moment kan de **beurt vervolgd** worden; voorwaarden zijn dan wel:

- de DL mag intussen niet gewijzigd zijn (bv als de vervolgbeurt in een volgende maand plaatsvindt!)
- de werktijd moet dezelfde zijn

5 Huiswerk



Tempo is het eerste programma dat **Huiswerkgeschied** is.

Dat houdt in dat behulp van het programma Huiswerk een digitale huiswerkopdracht kan worden gemaakt.

Die opdracht wordt op de server van JopSoft opgeslagen onder een bepaalde **code**.

De leerling installeert thuis Tempo.exe en klikt op de knop Huiswerk om die code in te kunnen tikken.

U ziet hierboven welke instellingen bij de opdracht horen.

Zodra de leerling op Beginnen klikt, begint de beurt met de specifieke instellingen.

De resultaten worden op de server van JopSoft opgeslagen.

De leerkracht (die met Huiswerk.exe werkt) kan ze daar ophalen.

6 Registreren

Als u het programma downloadt, is het programma geregistreerd op naam van "**DEMO**".

Het programma is dan **onbeperkt te proberen**.

U kan het op uw (school)naam registreren als u dat wilt.

Het registreren gaat als volgt:

- u stort **€10** op rekening van C A JOPPE, nummer 5472862
- u vermeldt bij de storting:
 - dat het het programma TEMPO betreft
 - de schoolnaam waarop TEMPO moet worden geregistreerd
 - uw emailadres
- zodra de storting binnen is, ontvangt u per mail de **registratienaam plus code**
- u kunt dan in het programma, rechts onderaan de statusbalk op © JopSoft klikken
- de registratienaam plus code kunnen nu worden ingevoerd

P.s. Bewaar deze gegevens op een veilige plaats; bij een crash kunt u ze opnieuw nodig hebben!

U kunt altijd [mailen](#) bij problemen/bugs of ideeën voor uitbreiding!

Index

- € -

€10 14

- 3 -

30 dagen te proberen 14

- A -

aantal maanden rekenonderwijs 6
automatiseren van rekensommen 1

- B -

Beginnen 2
beginscherm 2
beurt vervolgd 11

- C -

Cees Joppe 1
Check 10
code 13

- D -

DEMO 14
didactisch leeftijds equivalent 6
didactische leeftijd 6
DLE-scores 1

- E -

een specifiek werkblad 8
extensie .lll 5

- G -

grafiek 3
Grafiek aanklikken 6

- H -

Huiswerkgeschied 13

- I -

ingestelde werktijd 11
Instellingen 2
internetverbinding 1

- J -

JopSoft-programma's 5

- K -

kwartiertje 11

- L -

laatste schermpje 11
leerlingenlijsten 1, 3, 5
leerlingssessies 5
Lijst aanklikken 6

- M -

mailen 14

- N -

netwerk 1
NumLock 11

- O -

Oefen aanklikken 6, 8
oefenen van sommen onder tijdsdruk 1
oefenwerkblad 3

- R -

rechten van de T.T.R. 1
registratiegegevens 4
registratiernaam plus code 14
rekenblokje 11
remediërend 1
resolutie van 1024X768 1
resultaten bekijken 3
resultaten sorteren 6

- S -

schriftelijke toets 1

staafgrafieken 6

Start 11

Stoppen 2

- T -

Teije de Vos 1

tempo.dat (versleuteld) 6

Tempo-Test-Rekenen 1987- T.T.R 1

- U -

uitgeschakeld 11

- V -

voortgangsbalk 11

- W -

wachtwoord 3, 4

wachtwoord uitgeschakeld 4

wachtwoord vergeten 4

werkblad met oefensommen 1

werktijd 1, 3

Wis aanklikken 6

Word (Microsoft) geïnstalleerd 1

Worddocument 7