T_FXniCie

3 oktober 2022

Slides zijn te vinden op texnicie.nl

Agenda

Document & referenties

Document en referenties · 'Theorem' en 'Lemma'

- ► 'Theorem' en 'Lemma'
- ⟨Oefeningen!⟩
- Figuren
- Matrices en tabellen
- ⟨Oefeningen!⟩
- AAA

Pagina marges

```
\documentclass{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\title{My document}
\author{Vincent Kuhlmann}
\date{1 May 2021}
\begin{document}
    \maketitle
    \section{Introduction}
   Hallo iedereen!
\end{document}
```



Pagina marges

```
\documentclass{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[a4paper,margin=2.54cm]{geometry}
\title{My document}
\author{Vincent Kuhlmann}
\date{1 May 2021}
\begin{document}
    \maketitle
    \section{Introduction}
   Hallo iedereen!
\end{document}
```



Pagina marges

```
\documentclass{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[a4paper,margin=2.54cm,left=-0.5cm]{geometry}
\title{My document}
\author{Vincent Kuhlmann}
\date{1 May 2021}
\begin{document}
    \maketitle
    \section{Introduction}
   Hallo iedereen!
\end{document}
```



Document en referenties · 'Theorem' en 'Lemma'

Inhoudsopgave

\begin{document} \maketitle	
\tableofcontents	
\section{AA}	
\end{document}	

Contents

1	$\mathbf{A}\mathbf{A}$								
2	BB 2.1	CC . 2.1.1 EE .	DD .						
3	FF	3.0.1	GG						2

$\mathbf{A}\mathbf{A}$

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Inhoudsopgave

Contents

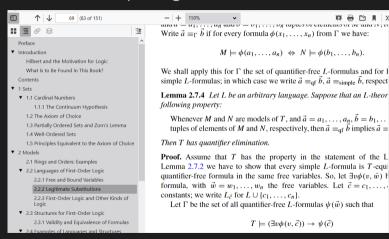
1	$\mathbf{A}\mathbf{A}$										
2	$\begin{array}{c} \mathbf{BB} \\ 2.1 \end{array}$										
	2.2		DD .								
3	\mathbf{FF}	3.0.1	GG								

```
\usepackage[dutch]{babel}
\begin{document}
    \maketitle
    \newpage
    \section{AA}
\end{document}
```

Inhoudsopgave

1	AA												
2	$\mathbf{BB} \\ 2.1$	CC.											
	2.2		DD . 										
3	\mathbf{FF}	3.0.1	GG										

Vincents favoriete package: [bookmarksnumbered] {hyperref]



De oplossing van de differentiaalvergelijking
$$\frac{dv}{dt} = \cos^2(t)$$
 is

Document en referenties · 'Theorem' en 'Lemma'

$$\begin{aligned} v(t) &= v_0 + \int_0^t \cos^2(t) \, \mathrm{d}t \\ &= v_0 + \int_{t'=0}^{t'=t} \left(\frac{1}{2} \cos^2(t') + \frac{1}{2} (1 - \sin^2(t')) \right) \, \mathrm{d}t' \\ &= v_0 + \frac{1}{2} \int_{t'=0}^{t'=t} \left(1 + \cos^2(t') - \sin^2(t') \right) \, \mathrm{d}t' \\ &= v_0 + \frac{1}{2} \int_{t'=0}^{t'=t} \left(1 + \cos(2t') \right) \, \mathrm{d}t' \\ &= v_0 + \frac{1}{4} \int_{2t'=0}^{2t'=2t} \left(1 + \cos(2t') \right) \, \mathrm{d}(2t') \\ &= v_0 + \frac{1}{4} \left(2t + \sin(2t) \right) \\ &= v_0 + \frac{t}{2} + \frac{1}{4} \sin(2t) \end{aligned}$$

Referenties

$$\begin{split} v(t) &= v_0 + \int_0^t \cos^2(t) \, \mathrm{d}t \\ &= v_0 + \int_{t'=0}^{t'=t} \left(\frac{1}{2} \cos^2(t') + \frac{1}{2} (1 - \sin^2(t')) \right) \, \mathrm{d}t' \\ &= v_0 + \frac{1}{2} \int_{t'=0}^{t'=t} \left(1 + \cos^2(t') - \sin^2(t') \right) \, \mathrm{d}t' \\ &= v_0 + \frac{1}{2} \int_{t'=0}^{t'=t} \left(1 + \cos(2t') \right) \, \mathrm{d}t' \\ &= v_0 + \frac{1}{4} \int_{2t'=0}^{2t'=2t} \left(1 + \cos(2t') \right) \, \mathrm{d}(2t') \\ &= v_0 + \frac{1}{4} \left(2t + \sin(2t) \right) \\ &= v_0 + \frac{t}{2} + \frac{1}{4} \sin(2t) \end{split}$$

De oplossing van de differentiaalvergelijking $\frac{dv}{dt} = \cos^2(t)$ is

$$v(t) = v_0 + \int_0^t \cos^2(t) \, \mathrm{d}t. \tag{1}$$

De cosinus verdubbelingsformule is

$$\cos(2t) = \cos^2(t) - \sin^2(t)$$

= $2\cos^2(t) - 1$.

Beide leden integreren geeft

$$\frac{1}{2}\sin(2t) = \left(2\int_0^t \cos^2(t')\,\mathrm{d}t'\right) - t.$$

Hiermee vinden we (1) als

$$v(t) = v_0 + \frac{t}{2} + \frac{1}{4}\sin(2t)$$

```
De oplossing van de differentiaalvergelijking
$ \frac{\dif t} = \cos^2(t) $ is
\begin{align}
    v(t) &= v_0 + \int_{0}^{t}\\cos^2(t)\\dif t.
\end{align}

...

Hiermee vinden we (1) als
\begin{align*}
    v(t) &= v_0 + \frac{t}{2}
    + \frac{1}{4}\\sin(2t).
\end{align*}
```

De oplossing van de differentiaalvergelijking $\frac{dv}{dt} = \cos^2(t)$ is

$$v(t) = v_0 + \int_0^t \cos^2(t) dt.$$
 (1)

De cosinus verdubbelingsformule is

$$cos(2t) = cos^{2}(t) - sin^{2}(t)$$

= $2 cos^{2}(t) - 1$.

Beide leden integreren geeft

$$rac{1}{2}\sin(2t)=\left(2\int_0^t\cos^2(t')\,\mathrm{d}t'
ight)-t.$$

Hiermee vinden we (1) als

$$v(t) = v_0 + \frac{t}{2} + \frac{1}{4}\sin(2t)$$

Oefeningen

```
\begin{align}
   v \& := \dod\{x\}\{t\}
\end{align}
De oplossing van de differentiaalvergelijking
\frac{dif v}{dif t} = \cos^2(t)  is
\begin{align}
   v(t) &= v + \int (0)^{t} \cos^2(t) dt
\end{align}
Hiermee vinden we (1) als
\begin{align*}
    v(t) &= v 0 + \frac{1}{2}
```

De snelheid \$ v \$ is gedefinieerd als

De snelheid v is gedefinieerd als

$$v := \frac{\mathsf{d}x}{\mathsf{d}t} \tag{1}$$

De oplossing van de differentiaalvergelijking $\frac{dv}{dt} = \cos^2(t)$ is

$$v(t) = v_0 + \int_0^t \cos^2(t) dt.$$
 (2)

De cosinus verdubbelingsformule is

$$cos(2t) = cos^{2}(t) - sin^{2}(t)$$

= $2 cos^{2}(t) - 1$.

Beide leden integreren geeft

$$rac{1}{2}\sin(2t)=\left(2\int_0^t\cos^2(t')\,\mathrm{d}t'
ight)-t.$$

Hiermee vinden we (1) als

$$v(t) = v_0 + \frac{t}{2} + \frac{1}{4}\sin(2t).$$

\end{align*}

Referenties

```
De snelheid $ v $ is gedefinieerd als
\begin{align}
   v \& := \dod\{x\}\{t\}
\end{align}
De oplossing van de differentiaalvergelijking
\frac{dif v}{dif t} = \cos^2(t)  is
\begin{align}
   v(t) &= v_0 + \int_{0}^{t} \cos^2(t) dt t.
   \label{eq:exprVelocity}
Hiermee vinden we (\ref{eq:exprVelocity}) als
\begin{align*}
```

De snelheid v is gedefinieerd als

$$v := \frac{\mathsf{d}x}{\mathsf{d}t} \tag{1}$$

De oplossing van de differentiaalvergelijking $\frac{dv}{dt} = \cos^2(t)$ is

$$v(t) = v_0 + \int_0^t \cos^2(t) dt.$$
 (2)

De cosinus verdubbelingsformule is

$$cos(2t) = cos^{2}(t) - sin^{2}(t)$$

= $2 cos^{2}(t) - 1$.

Beide leden integreren geeft

$$rac{1}{2}\sin(2t)=\left(2\int_0^t\cos^2(t')\,\mathrm{d}t'
ight)-t.$$

Hiermee vinden we (2) als

$$v(t) = v_0 + \frac{t}{2} + \frac{1}{4}\sin(2t).$$

\end{align*}

 $v(t) &= v 0 + \frac{1}{2}$ + \frac{1}{4}\sin(2t).

'Theorem' en 'Lemma': Gebruik

```
\usepackage{amsthm}
\newtheorem{theorem}{Stelling}
\newtheorem{lemma}[theorem]{Lemma}
\begin{lemma}
    Lorem ipsum dolor sit
    ... eget dolor.
    \begin{proof}
        Aenean massa. Cum
        ... quis enim.
    \end{proof}
\end{lemma}
```

Lemma 1.9. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Aenean commodo liqula eget dolor.

Proof. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Done quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem. Nulla consequat massa quis enim.

Vergeet niet de nodige packages toe te voegen. Op mijn site staat een basisdocument met alle nodige packages erin: vkuhlmann.com/latex/example

Document en referenties · 'Theorem' en 'Lemma'

```
Hier zie je een pinguïn:
\begin{center}
    \includegraphics[height=2cm] {pinguin.jpg}
\end{center}
Foto door Sue Flood.
```

Hier zie je een pinguïn:



Foto door Sue Flood.

Figure

```
Een pinguïn zie je in Figuur~\ref{fig:pinguin}.
\begin{figure}[h]
    \centering
    \includegraphics[height=2cm] {pinguin.jpg}
    \caption{Een schattige pinguïn.
    Foto door Sue Flood.}
    \label{fig:pinguin}
\end{figure}
```

Een pinguïn zie je in Figuur 1.



Figuur 1: Een schattige pinguïn. Foto door Sue Flood.

Figuurplaatsing

\begin{figure}[h]

Loren ipsum dolor sit amet, consecteure zülpiscing elit. Ut purus elit. Vestibulum ut, placerat se, zülpiscing vine, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nomunn eget, consecteure ili, viuplatei que la distributa morbi tristique senectus el netus et mo-leunda fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Crav viverra metus rhomeus sem. Nulla et lectus vestibulum urus fringilla utilizes. Phasellies es telle unis amet toror gravida placerat. Integer sejorn est, iscula in-pretium leunda fames anno misculas. Mario dello sal mate toror gravida placerat. Integer sejorn est. iscula in-pretium blaeratum. Amena misculas. Mario dobre milla, mades suada est, pulvitar at, mellis ac, milla. Curabitur auctor sesuper milla. Dome vaturo cori eggi trisas. Dias inhib mi. conque est, accumsan eleiend, aggitta quis, diam. Duis eggit are il amot cori dispositori ruturum. Ze hera



Figure 1: Voorbeeld van figuurplaatsing

Nam dui ligula, fringilla a, cuismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Do-

- 1

nec alquet, tortor sed accumean bibendum, erat ligula alquet magan, vitae crarar colio metus a ni Morbi se orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturent montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus manris.

Figuurplaatsing

\begin{figure}[t]



Figure 2: Voorbeeld van figuurnlaatsi

Lorem ipsum dolor sit amet, consecteure adjuscing elit. U purus elit, vestirbaim ut, plaserat ac, adjuscing elit. U purus elit, vestirbaim ut, plaserat ac, adjuscing vine, feis. Curabitur detum gravela munus. Nam a, magna. Dance vehirala anque cu mope. Delinese, que habitant morbi tristique senectus el metus et malesuada famos a curpia egatas. Mantis ut loc. Cras viverra metus rhomeus sem. Nulla et lectus vestibalmu uran fringilla utiliers. Phasellos en tellu sai amet toror gravida placerat. Integer sepien est, iacula in, pretum quis, viverra e, mun. Praseen ej que an vel lou dirisco gravida placerat. Integer sepien est, iacula in, pretum quis, viverra e, mun. Praseen ej que an vel lou dirisco gravida placerat. Integer sepien est, iacula in, pretum quis, viverra e, mun. Praseen ej que in nevi lou dirisco gravida en vel de la considera de la considera de sun de la considera de la considera de la considera de sun de la considera de la considera de la considera de sun de la considera de la considera de la considera de sun de la considera de la considera de la considera de sun de la considera de la considera de la considera de sun de la considera de la considera de la considera de sun de la considera de la considera de la considera de sun de la considera de la considera de la considera de sun de la considera de la considera de sun de la considera de la considera de sun de la considera de la considera de la considera de sun de la considera de la considera de la considera de sun de la considera de la considera de la considera de sun de la considera de la considera de la considera de sun de la considera de la considera de la considera de sun de la considera de la considera de la considera de sun de la considera de la

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Do-

3

nec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisi hendrerit mollis. Supendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque pennibus et magnis dis parturent montes, nascetur ridi-culus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turnis. Pellentesque cursus luctus maris.

Figuurplaatsing

\begin{figure}[b]

Lozen ipsum dolor sit amet, consecteure adjuscing elit. U purnse div. vestibalum ut, placerat ac, adjuscing elit. U purnse div. vestibalum ut, placerat ac, adjuscing vine, felis. Curabitur dettum gravida mauras. Nam arcui libero, nomunny egat, consecteure di, valqualet que habitunt morbi tristique senectus el natus et mo. leunda fames ac turpia egatas. Mauris ut loc. Cras viverra metus rhomeus sem. Nulla et lectus vestibalum urna fringilla utilizes. Phasolles ou tellu sai amet toror gravida placerat. Integer sepien est, isculis in, pretium quis, viverra ac, une, Praseent egat en val leu utirizes que de la consecución de la consecución de la consecución que viver ac, une, Praseent egat en val leu utirizes unada en, pulvana et , malia sec mila. Corabitur surore semper mila. Domes varius cori egge triase. Dan inhi uti, conque eta, accumsan elefend, asgitts quis, diam. Data eget cori al most cori diginism rutum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Do-



Figure 3: Voorbeeld van figuurplaatsing

nec aliquet, totor sed accumsan bibendum, erat ligud aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibas et magnais dis partureim monten, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidum turna. Nulla ullancorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Figuurplaatsing

\begin{figure}[p]

Lorem janum dolor sit amet, consecteure adjuscing elit. U puruse dist. U puruse dist. Venthulem ut, placerat ae, adjuscing vitae, falis. Curabitur dictum gawela mauris. Nam arcu libero, namumy eget, consectiver id, udputate ae, megas. Donec vehicula augue en neque. Pellentiesque ladiciam indel tristique senseries et neutos et megen ladiciam indel tristique senseries et neutos et mos vivera menta rhoncus sem. Nulla et lectus ventibulum uras fringilla ultiresce. Phaselline se tellu sist amet toror gavela placerat. Integer sapion est, isculis in, pretium quis, vivera ae, mue. Transcent gets sem Vello ultiresc placelline ut ellus sit amet toror gavela placerat. Integer sapion est, isculis in, pretium quis, vivera ae, mue. Transcent gets sem Vello ultiresc hiberbulm. Amena faustitus. Morbi dolor mila, molseuropar mila. Dance variar soni que fraine. Data inhib mi, compre est, accumes na elefend, aggitte quis, diam. Duis eget cori sta amet cori diginaion rutum.

Nam du ligula, fringilla a, cuismod nodales, sollicitudi ud vei, wis. Merbi autro Iorem non justo. Nam lossu di ud vei, wis. Merbi autro Iorem non justo. Nam lossu libero, pretium at, lobortis vitae, ultricise et, tellus. Dones caliquet, tottor esd accumans biberolum, crat ligula allquet magna, vitae ornare colio metus a mi. Morbi ac orci et nils lenderit mollic. Superprises ut massos. Cras nec ante. Pellentaeque a milla. Cum sociis natoque pennatibue et magnis dis parturient montes, nacetur ridi culus mus. Aliquam tincidunt uma. Nalla ullamoropre vestibulum turpis. Pellentaeque caussis hutts marria.



Figuurplaatsing

Specifieer een of meer van de onderstaande letters:

- h (HERE): Figuur mag hier.
- t (TOP): Figuur mag bovenaan een pagina.
- b (BOTTOM): Figuur mag onderaan een pagina.
- p (PAGE): Figuur mag op aparte pagina voor figuren.
- !: Override interne parameters voor floats.
- H (HERE): Geen floating, altijd hier. (\usepackage{float})

Bijvoorbeeld: \begin{figure}[ht]

Wanneer je werkt met afbeeldingen: \usepackage{graphicx}

Dimensies

Document en referenties · 'Theorem' en 'Lemma'

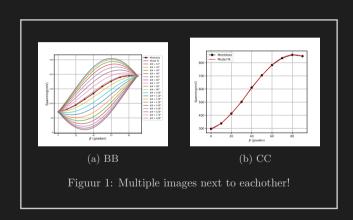
 Hele regelbreedte \includegraphics[width=\linewidth] {assets/pinguin.jpg}

Oefeningen

- 90% regelbreedte \includegraphics[width=0.9\linewidth]{assets/pinguin.jpg}
- Maximaal 90% regelbreedte en maximaal 5 cm hoog \includegraphics[width=0.9\linewidth,height=5cm,keepaspectratio [assets/pinguin.jpg]

Subfigure

```
\usepackage{subcaption}
...
\textbook begin{figure} [htbp]
\centering
\textbook begin{subfigure} [b] {0.45\textwidth}
\includegraphics [width=\textwidth]{...}
\caption(BB)
\label{fig:dphiExample}
\ead{subfigure} \textbook dquad
\textbook begin{subfigure} [b] {0.45\textwidth}
\includegraphics [width=\textwidth]{...}
\caption(CC)
\label{fig:fitExample}
\ead{subfigure}
\ead{subfigure}
\caption(Meerdere afbeeldingen naast elkaar!}
\end{figure}
```



Document en referenties · 'Theorem' en 'Lemma'

De verdubbelingsformule herschrijven we nu als

$$cos(2\theta) = cos^{2}(\theta) - sin^{2}(\theta)$$
$$= 2 cos^{2}(\theta) - 1.$$

Document en referenties · 'Theorem' en 'Lemma'

```
\begin{align*}
    R(\theta) = \begin{pmatrix}
        \cos(\theta) & -\sin(\theta)\\
        \sin(\theta) & \cos(\theta)
    \end{pmatrix}
\end{align*}
```

$$R(\theta) = egin{pmatrix} \cos(heta) & -\sin(heta) \ \sin(heta) & \cos(heta) \end{pmatrix}$$

Matrices

```
\begin{align*}
   R(\theta) &= \begin{bmatrix}
        \cos(\theta) & -\sin(\theta)\\
        \sin(\theta) & \cos(\theta)
    \end{bmatrix}
\end{align*}
```

$$R(\theta) = egin{bmatrix} \cos(heta) & -\sin(heta) \ \sin(heta) & \cos(heta) \end{bmatrix}$$

Matrices

```
\begin{align*}
   R(\theta) &= \begin{bmatrix}
        \cos(\theta) & -\sin(\theta)\\
        \sin(\theta) & \cos(\theta)
    \end{bmatrix}
   &= \begin{matrix}
        \cos(\theta) & -\sin(\theta)\\
        \sin(\theta) & \cos(\theta)
    \end{matrix}
\end{align*}
```

$$R(\theta) = \begin{bmatrix} \cos(\theta) & -\sin(\theta) \\ \sin(\theta) & \cos(\theta) \end{bmatrix}$$
$$= \frac{\cos(\theta) & -\sin(\theta)}{\sin(\theta) & \cos(\theta)}$$

```
\begin{align*}
   R(\theta) &= \begin{bmatrix}
        \cos(\theta) & -\sin(\theta)\\
        \sin(\theta) & \cos(\theta)
    \end{bmatrix}
   &= \begin{matrix}
        \cos(\theta) & -\sin(\theta)\\
        \sin(\theta) & \cos(\theta)
    \end{matrix}
   &= \left(\begin{matrix}
        \cos(\theta) & -\sin(\theta)\\
        \sin(\theta) & \cos(\theta)
    \end{matrix}\right\}
\end{align*}
```

$$R(heta) = egin{bmatrix} \cos(heta) & -\sin(heta) \ \sin(heta) & \cos(heta) \end{bmatrix} \ &= egin{bmatrix} \cos(heta) & -\sin(heta) \ \sin(heta) & \cos(heta) \end{bmatrix} \ &= egin{bmatrix} \cos(heta) & -\sin(heta) \ \sin(heta) & \cos(heta) \end{bmatrix}$$

```
\begin{align*}
    \abs{x} &= \left\{\begin{matrix}
        x&\text{ if $ x\geq 0 $}\\
        -x&\text{ else}
    \end{matrix}\right.
\end{align*}
```

Document en referenties · 'Theorem' en 'Lemma'

$$|x| = \begin{cases} x & \text{if } x \ge 0\\ -x & \text{else} \end{cases}$$

Matrices

```
\begin{align*}
    \abs{x} &= \left\{\begin{matrix}
        x&\text{ if $ x\geq 0 $}\\
        -x&\text{ else}
    \end{matrix}\right.
\end{align*}
\begin{align*}
    \abs{x} = \left\{ \frac{\pi \pi y}{rl} \right\}
        x&\text{ if $ x\geq 0 $}\\
        -x&\text{ else}
    \end{arrav}\right.
\end{align*}
```

$$|x| = \begin{cases} x & \text{if } x \ge 0\\ -x & \text{else} \end{cases}$$

$$|x| = \left\{ egin{array}{ll} x & ext{if } x \geq 0 \\ -x & ext{else} \end{array}
ight.$$

Document en referenties · 'Theorem' en 'Lemma'

$$|x| = \begin{cases} x & \text{if } x \ge 0 \\ -x & \text{else} \end{cases}$$

$$|x| = \begin{cases} x & \text{if } x \ge 0 \\ -x & \text{else} \end{cases}$$

$$|x| = \begin{cases} x & \text{if } x \ge 0 \\ -x & \text{else} \end{cases}$$

Tabellen

With $n = 6$		k=2	k = 3		k = 5
$f(e) = id_A$					$\binom{6}{5} = 6$
$f(r^2) = T^2 =$	0				
$f(r^3) = T^3 =$	0				
$f(r^4) = T^4 =$	0				
$f(r^5) = T^5 =$	0				
f(s) = S = (15)(24)	2				2
	0				
$f(sr^{2}) = ST^{2}$	2				
$f(sr^{3}) = ST^{3}$:	0				
$f(sr^4) = ST^4$:	2				
$f(sr^{5}) = ST^{5}$:	0				0
Total		36	36	36	

Question (d). Prove that the amount of equivalence classes of elements of A with k = 6 and n = 12

With the same methodology as in Question (c) we can compute a table of A

With $n = 12$, part 1	k = 6
id_A	
T = (0,	
$T^{3} = (0$	
$T^4 = (0)$	
$T^{5} = (0)$	
$T^{6} = (0)$	
$T^7 = \dot{0}$	
$T^8 = (0$	
$T^9 = (0$	
$T^{11} = ($	

```
De resultaten:
\begin{tabular}{cc|1}
    1 & 2 & 3\\
    400 & 500 & 600\\
    \hline
    70 & 80 & 90
\end{tabular}
```



Tabellen

De resultaten:

```
\begin{tabular}{cc|1}
    1 & 2 & 3\\
    400 & 500 & 600\\
    \hline
    70 & 80 & 90
\end{tabular}

Zie Tabel \ref{tbl:nummers} voor de resultaten.
\begin{table}[htbp]
    \begin{tabular}-{cc|1}
```

\caption{Interessante nummers}

```
De resultaten: 
\begin{array}{c|cccc}
 & 1 & 2 & 3 \\
 & 400 & 500 & 600 \\
\hline
 & 70 & 80 & 90
\end{array}
```

\end{table}

\end{tabular}

\label{tbl:nummers}

Tabellen

```
De resultaten:
\begin{tabular}{cc|1}
    1 & 2 & 3\\
    400 & 500 & 600\\
    hline
    70 & 80 & 90
\end{tabular}
```

```
Zie Tabel \ref{tbl:nummers} voor de resultaten.
\begin{table}[htbp]
\begin{tabular}{cc|1}
...
\end{tabular}
\caption{Interessante nummers}
\label{tbl:nummers}
\end{table}
```

Zie Tabel 1 voor de resultaten.

Tabel 1: Interessante nummers

```
\usepackage{booktabs}
\begin{table}[htbp]
    \centering
    \begin{tabular}{c c p{2cm}}
        Getal 1 & Getal 2 & Notitie\\
        \cmidrule(lr){1-2}\cmidrule(lr){3-3}
       88 & 94 & Twee grote getallen\\
       89 & 12 & Een grote en een kleintje\\
        96 & 18 & Weer zo\\
        \midrule
        \multicolumn{2}{c}{527} & Totale som\\
    \end{tabular}
    \caption{Een tabel!}
\end{table}
```

Getal 1	Getal 2	Notitie
88	94	Twee grote getallen
89	12	Een grote en een kleintje
96	18	Weer zo
52	27	Totale som
Т	abel 2: Eer	ı tabel!

```
\usepackage{booktabs}
\begin{table}[htbp]
    \centering
    \begin{tabular}{11}
        Formule & Beschrijving\\
        \midrule
        $ \sart{2} $ & Wortel\\
        $ \frac{2}{3} $ & Breuk\\
        $ 6\geq 3 $ & Symbool\\
        $ a^2 + b^2 $ & Superscript\\
    \end{tabular}
    \caption{Een tabel!}
\end{table}
```

```
Formule Beschrijving

\sqrt{2}
 Wortel

\frac{2}{3}
 Breuk

6 \ge 3
 Symbool

a^2 + b^2
 Superscript

Tabel 3: Een tabel!
```

```
\usepackage{booktabs}
\usepackage{tabularx}
\begin{table}[htbp]
    \centering
    \begin{tabularx}{\textwidth}{XX}
        Formule & Beschrijving\\
        $ \sqrt{2} $ & Wortel\\
        $ \frac{2}{3} $ & Breuk\\
        $ 6\geq 3 $ & Symbool\\
        $ a^2 + b^2 $ & Superscript\\
    \end{tabularx}
    \caption{Een tabel!}
\end{table}
```

Formule	Beschrijving
$-\sqrt{2}$	Wortel
$ \begin{array}{c} \sqrt{2} \\ \frac{2}{3} \\ 6 \ge 3 \end{array} $	Breuk
$\tilde{6} \geq 3$	Symbool
$a^2 + b^2$	Superscript
Tabel	4: Een tabel!

Oefeningen!

Vergeet niet de nodige packages toe te voegen.

Op mijn site staat een basisdocument met alle nodige packages erin¹:

vkuhlmann.com/latex/example

¹Enkel booktabs staat er niet in, want tabellen gebruik je niet standaard in je inleveropgaves.

Licentie

Contributors

Copyright (c) 2021-2022 Vincent Kuhlmann

Copyright (c) 2022 Tim Weijers

Copyright (c) 2022 Hanneke Schroten

Copyright (c) 2022 Thomas van Maaren

De $T_EXniCie$ licenseert deze PDF aan het publiek onder

Creative Commons CC BY-NC-ND 4.0

Als je slide-inhoud in een andere presentatie wil gebruiken, moet je de TEXniCie eerst om een andere licentie vragen.