

PPT Eksempler på løsninger. 1.

s	m	n	q	w	z
1	2	1	105	2	74
b_1	b_2	c_1	c_2	d_1	d_2
105	-105	315	-315	296	-296

k	l	h	v_1	v_2	$t_{1,1}$	$t_{1,2}$	$t_{2,1}$	$t_{2,2}$
39	24	15	72	-33	325	29	10	-286
$r_{1,1}$	$r_{1,2}$	$r_{2,1}$	$r_{2,2}$	$e_{1,1}$	$e_{1,2}$	$e_{2,1}$	$e_{2,2}$	XX
108	34	3	-71	110	36	5	-69	XX

Parwise pæne tredjegradspolynomier.

$g(x)$ og $f_{1,1}(x)$.

$Rødder \neq 0$ for $g(x), f_{1,1}(x)$ og $\tau_{1,1}(x)$					
l	h	v_1	$t_{1,1}$	$r_{1,1}$	$e_{1,1}$
24	15	72	325	108	110

$g(x)$ og $f_{1,2}(x)$.

$Rødder \neq 0$ for $g(x), f_{1,2}(x)$ og $\tau_{1,2}(x)$					
l	h	v_1	$t_{1,2}$	$r_{1,2}$	$e_{1,2}$
24	15	72	29	34	36

$g(x)$ og $f_{2,1}(x)$.

$Rødder \neq 0$ for $g(x), f_{2,1}(x)$ og $\tau_{2,1}(x)$					
l	h	v_2	$t_{2,1}$	$r_{2,1}$	$e_{2,1}$
24	15	-33	10	3	5

$g(x)$ og $f_{2,2}(x)$.

$Rødder \neq 0$ for $g(x), f_{2,2}(x)$ og $\tau_{2,2}(x)$					
l	h	v_2	$t_{2,2}$	$r_{2,2}$	$e_{2,2}$
24	15	-33	-286	-71	-69

PPT Eksempler på løsninger. 2.

s	m	n	q	w	z
1	2	1	15	3	9
b_1	b_2	c_1	d_1	d_2	c_2
15	-15	45	-45	36	-36

k	l	h	v_1	v_2	$t_{1,1}$	$t_{1,2}$	$t_{2,1}$	$t_{2,2}$
39	24	15	27	12	60	24	15	-21
$r_{1,1}$	$r_{1,2}$	$r_{2,1}$	$r_{2,2}$	$e_{1,1}$	$e_{1,2}$	$e_{2,1}$	$e_{2,2}$	
30	21	15	6	33	24	18	9	

Parvise pæne tredjegradspolynomier.

$g(x)$ og $f_{1,1}(x)$.

<i>Rødder $\neq 0$ for $g(x), f_{1,1}(x)$ og $\tau_{1,1}(x)$</i>					
l	h	v_1	$t_{1,1}$	$r_{1,1}$	$e_{1,1}$
24	15	27	60	30	33

$g(x)$ og $f_{1,2}(x)$.

<i>Rødder $\neq 0$ for $g(x), f_{1,2}(x)$ og $\tau_{1,2}(x)$</i>					
l	h	v_1	$t_{1,2}$	$r_{1,2}$	$e_{1,2}$
24	15	27	24	21	24

$g(x)$ og $f_{2,1}(x)$.

<i>Rødder $\neq 0$ for $g(x), f_{2,1}(x)$ og $\tau_{2,1}(x)$</i>					
l	h	v_2	$t_{2,1}$	$r_{2,1}$	$e_{2,1}$
24	15	12	15	15	18

$g(x)$ og $f_{2,2}(x)$.ⁱ

<i>Rødder $\neq 0$ for $g(x), f_{2,2}(x)$ og $\tau_{2,2}(x)$</i>					
l	h	v_2	$t_{2,2}$	$r_{2,2}$	$e_{2,2}$
24	15	12	-21	6	9

PPT Eksempler på løsninger 3. Se næste side

s	m	n	q	w	z
1	2	1	31	1	21
b_1	b_2	c_1	d_1	d_2	c_2
31	-31	93	-93	84	-84

k	l	h	v_1	v_2	$t_{1,1}$	$t_{1,2}$	$t_{2,1}$	$t_{2,2}$
39	24	15	35	4	108	24	15	-69
$r_{1,1}$	$r_{1,2}$	$r_{2,1}$	$r_{2,2}$	$e_{1,1}$	$e_{1,2}$	$e_{2,1}$	$e_{2,2}$	
45	24	14	-7	46	25	15	-6	

Parwise pæne tredjegradspolynomier.

$g(x)$ og $f_{1,1}(x)$.

$Rødder \neq 0$ for $g(x), f_{1,1}(x)$ og $\tau_{1,1}(x)$					
l	h	v_1	$t_{1,1}$	$r_{1,1}$	$e_{1,1}$
24	15	35	108	45	46

$g(x)$ og $f_{1,2}(x)$.

$Rødder \neq 0$ for $g(x), f_{1,2}(x)$ og $\tau_{1,2}(x)$					
l	h	v_1	$t_{1,2}$	$r_{1,2}$	$e_{1,2}$
24	15	35	24	24	25

$g(x)$ og $f_{2,1}(x)$.

$Rødder \neq 0$ for $g(x), f_{2,1}(x)$ og $\tau_{2,1}(x)$					
l	h	v_2	$t_{2,1}$	$r_{2,1}$	$e_{2,1}$
24	15	4	15	14	15

$g(x)$ og $f_{2,2}(x)$. Se næste side

$Rødder \neq 0$ for $g(x), f_{2,2}(x)$ og $\tau_{2,2}(x)$					
l	h	v_2	$t_{2,2}$	$r_{2,2}$	$e_{2,2}$
24	15	4	-69	-7	-6

$g(x)$ og $f_{2,2}(x)$.

$Rødder \neq 0$ for $g(x), f_{2,2}(x)$ og $\tau_{2,2}(x)$					
l	h	v_2	$t_{2,2}$	$r_{2,2}$	$e_{2,2}$
24	15	4	-69	-7	-6

1-2-1-31-1-21-2-2 - kopi.ggb

Fil Rediger Vis Indstillinger Værktøj Vindue Hjælp

Algebra vindue

- ☐ $g(x) = x(x - 15)(x - 24)$
- ☐ $f_{2,2}(x) = x(x - 4)(x + 69)$
- ☐ $\tau_{2,2}(x) = 2x(x + 6)(x + 7)$
- ☐ $T(x) = x(x - 15)(x - 24) + x(x - 4)(x + 69)$

CAS

1	Rod(T)
☐	$\rightarrow \{x = -7, x = -6, x = 0\}$
2	

i

$g(x)$ og $f_{2,2}(x)$.

$Rødder \neq 0$ for $g(x), f_{2,2}(x)$ og $\tau_{2,2}(x)$					
l	h	v_2	$t_{2,2}$	$r_{2,2}$	$e_{2,2}$
24	15	12	-21	6	9

=

≈

✓

15
3·5

(())

7

x=

x≈

f'

Algebra vindue

×

CAS

1

Rod(g+f_22)

→ {x = 0, x = 6, x = 9}

2

g+f_22-τ_22

→ 0

3