alles over $f(x) = \ln x$.

(2) $x^3 - 3x^2 - 10x + 24$

de delers va 24 zyn 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, en 24.

$x = 4 \Rightarrow 64 - 3 \cdot 16 - 10 \cdot 4 + 24 = 0$
$x = 2 \Rightarrow 8 - 3 \cdot 4 - 10 \cdot 2 + 24 = 0$
$x = -3 \quad -27 - 27 + 30 + 24 = 0$.

meer zyn er niet. $\Rightarrow x^3 - 3x^2 - 10x + 24 = (x-4)(x-2)(x+3)$

$x^3 + 2x^2 - 5x - 6$ de delers va 6 zyn 1, 2, 3, -1, -2, en -6

$\left.\begin{matrix} x = 2 \\ x = -1 \\ x = -3 \end{matrix}\right\}$ alle drie leveren 0 op dus

$x^3 + 2x^2 - 5x - 6 = (x-2)(x+1)(x+3)$.

(5) $5a^3 + 4a^2 - 31a + 6$ door $a - 2$

$5a^3 + 4a^2 - 31 + 6 = (a-2)(5a^2 + 14a - 3)$

	5	4	-31	+6
2		10	28	-6
	5	14	-3	0

Is een deler va 6

Ja dus

$6x^5 + 19x^4 + 8x^3 + 16x^2 - 2x - 3$ door $x + 3$

	6	19	8	16	2	-3
-3		-18	-3	-15	-3	3
	6	1	5	1	-1	0

Ja dus

$6x^5 + 19x^4 + 8x^3 + 16x^2 + 2x - 3 = (x+3)(6x^4 + x^3 + 5x^2 + x - 1)$

(7) $2x^3 - 15x^2 + 19x - 6$ de delers van 6 zyn 6, 2, 3, 1, -1, -2, -3

$x = 6 \rightarrow f(6) = 0$ dus $x - 6$

$x = 1 \rightarrow f(1) = 0$ en $x - 1$

	2	-15	+19	-6
6		12	-18	6
	2	-3	1	0

	2	-3	1
1		2	-1
	2	-1	0

dus

2.0.2

$$2x^3-15x^2+9x-6=(x-6)(x-1)(2x-1)$$

$$x-6=0 \lor x-1=0 \lor 2x-1=0$$
$$x=6 \lor x=1 \lor x=\tfrac{1}{2}.$$

$2x^5+x^4-5x^2-4x+3$ de delers va 3 zeyn $1, 3, -3, -1$.

met de grm !

(10) b^3+1 is deelbaer door $b=-1$

a)

b	1	0	0	1
-1		-1	$+1$	-1
	1	-1	1	0

$b^3+1=(b+1)(b^2-b+1)$.

(b) z^3-8 is deelbaer door $z-2$.

z^3-8	1	0	0	-8
$+2$		2	4	8
	1	2	8	0

$z^3-8=(z-2)(z^2+2z+8)$