

Opgavenblad

Opgave	Primitiveer	Kleur	Nummer
1	$f(x) = 6e^x + 3$		
2	$f(x) = 2x^3 - 4x^2 + 3$		
3	$f(x) = 3 \sin(x) - 2 \cos(x)$		
4	$f(x) = \frac{x^4 - 6x^2 + 8x}{x^3}$		
5	$f(x) = x^3 \cdot \sqrt[3]{x}$		
6	$f(x) = \frac{3}{x^2 \sqrt{x}}$		
7	$f(x) = -8 \cdot 10^x$		
8	$f(x) = p\sqrt{x} + px + p$		
9	$f(x) = \frac{8^x}{2^x}$		
10	$f(x) = 2a \cdot e^x + 3a^2$		

Let op: je mag in je eindantwoord geen negatieve en gebroken exponenten laten staan!

Opgave	Primitiveer	Kleur	Nr	Oplossing
1	$f(x) = 6e^x + 3$		3	$F(x) = 6e^x + 3x + C$
2	$f(x) = 2x^3 - 4x^2 + 3$		9	$F(x) = \frac{1}{2}x^4 - \frac{4}{3}x^3 + 3x + C$
3	$f(x) = 3 \sin(x) - 2 \cos(x)$		1	$F(x) = -3\cos(x) - 2 \sin(x) + C$
4	$f(x) = \frac{x^4 - 6x^2 + 8x}{x^3}$		12	$F(x) = \frac{1}{2}x^2 - 6 \ln x - \frac{8}{x} + C$
5	$f(x) = x^3 \cdot \sqrt[3]{x}$		14	$F(x) = \frac{3}{13}x^4 \cdot \sqrt[3]{x} + C$
6	$f(x) = \frac{3}{x^2\sqrt{x}}$		8	$F(x) = -\frac{2}{x\sqrt{x}} + C$
7	$f(x) = -8 \cdot 10^x$		11	$F(x) = -\frac{8 \cdot 10^x}{\ln(10)} + C$
8	$f(x) = p\sqrt{x} + px + p$		5	$F(x) = \frac{2}{3}p \cdot x\sqrt{x} + \frac{1}{2}px^2 + px + C$
9	$f(x) = \frac{8^x}{2^x}$		7	$F(x) = \frac{4^x}{\ln(4)} + C$
10	$f(x) = 2a \cdot e^x + 3a^2$		2	$F(x) = 2a \cdot e^x + 3a^2x + C$

4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	2	3	3	3	2	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	2	3	3	3	2	4	4	4	4	4	4
10	10	10	10	10	1	3	3	11	3	3	1	10	10	10	10	10
10	10	10	10	1	8	8	8	8	8	8	8	1	10	10	10	10
13	13	13	13	1	8	8	8	8	8	8	8	1	13	13	13	13
13	13	13	1	5	5	11	5	5	11	5	5	5	1	13	13	13
13	13	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	13	13
13	13	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	13	13
13	2	8	8	8	11	8	8	8	8	8	11	8	8	8	2	13
13	2	2	8	8	8	8	11	8	8	8	8	8	8	8	2	13
2	12	7	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	7	12	2
2	12	7	7	2	2	3	3	3	3	3	2	2	7	7	12	2
6	2	12	7	7	7	2	2	2	2	2	7	7	7	12	2	6
6	6	14	14	12	7	9	9	9	9	9	7	12	14	14	6	6
6	6	6	6	14	14	12	12	12	12	12	14	14	6	6	6	6
6	6	6	6	6	6	14	14	14	14	14	6	6	6	6	6	6

4	4	4	4	4	4	4		2	2	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	2	3	3	3	2	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	2	3	3	3	2	4	4	4	4	4	4
10	10	10	10	10	1	3	3	11	3	3	1	10	10	10	10	10
10	10	10	10	1	8	8	8	8	8	8	8	1	10	10	10	10
13	13	13	13	1	8	8	8	8	8	8	8	1	13	13	13	13
13	13	13	1	5	5	11	5	5	11	5	5	5	1	13	13	13
13	13	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	13	13
13	13	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	13	13
13	2	8	8	8	11	8	8	8	8	8	11	8	8	8	2	13
13	2	2	8	8	8	8	11	8	8	8	8	8	8	2	2	13
2	12	7	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	7	12	2
2	12	7	7	2	2	3	3	3	3	3	2	2	7	7	12	2
6	2	12	7	7	7	2	2	2	2	2	7	7	7	12	2	6
6	6	14	14	12	7	9	9	9	9	9	7	12	14	14	6	6
6	6	6	6	14	14	12	12	12	12	12	14	14	6	6	6	6
6	6	6	6	6	6	14	14	14	14	14	6	6	6	6	6	6

4	4	4	4	4	4	4		2	2	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	2	3	3	3	2	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	2	3	3	3	2	4	4	4	4	4	4
10	10	10	10	10	1	3	3	11	3	3	1	10	10	10	10	10
10	10	10	10	1	8	8	8	8	8	8	8	1	10	10	10	10
13	13	13	13	1	8	8	8	8	8	8	8	1	13	13	13	13
13	13	13	1	5	5	11	5	5	11	5	5	5	1	13	13	13
13	13	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	13	13
13	13	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	13	13
13	2	8	8	8	11	8	8	8	8	8	11	8	8	8	2	13
13	2	2	8	8	8	8	11	8	8	8	8	8	8	2	2	13
2	12	7	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	7	12	2
2	12	7	7	2	2	3	3	3	3	3	2	2	7	7	12	2
6	2	12	7	7	7	2	2	2	2	2	7	7	7	12	2	6
6	6	14	14	12	7	9	9	9	9	9	7	12	14	14	6	6
6	6	6	6	14	14	12	12	12	12	12	14	14	6	6	6	6
6	6	6	6	6	6	14	14	14	14	14	6	6	6	6	6	6