

Opgavenblad

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

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

Opgave	Primitiveer	Kleur	Nr	Oplossing
1	$f(x) = e^{3x+1}$		6	$F(x) = \frac{1}{3}e^{3x+1} + C$
2	$f(x) = (x^2+3)^2$		3	$F(x) = \frac{1}{5}x^5 + 2x^3 + 9x + C$
3	$f(x) = 3\sin(4x - \pi)$		1	$F(x) = -\frac{3}{4}\cos(4x - \pi) + C$
4	$f(x) = \frac{x^4 - 6x^2\sqrt{x} + 8x}{x^3}$		12	$F(x) = \frac{1}{2}x^2 - 12\sqrt{x} - \frac{8}{x} + C$
5	$f(x) = (6x + 3)\sqrt{6x + 3}$		7	$F(x) = \frac{1}{15}(6x + 3)^2\sqrt{6x + 3} + C$
6	$f(x) = 5 - \frac{10}{2x - 1}$		18	$F(x) = 5x - 5\ln 2x-1 + C$
7	$f(x) = 10^{2x-3}$		10	$F(x) = \frac{10^{2x-3}}{2\ln(10)} + C$
8	$f(x) = (2x + 5)^{-1}$		11	$F(x) = \frac{1}{2}\ln(2x + 5) + C$
9	$f(x) = \frac{8^x}{2^x}$		15	$F(x) = \frac{4^x}{\ln(4)} + C$
10	$f(x) = 2a \cdot e^{x-1} + 3a^2$		20	$F(x) = 2a \cdot e^{x-1} + 3a^2x + C$

8	8	8	8	8	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4
13	17	17	17	17	20	20	20	20	9	9	4	13	13	13
13	4	17	17	11	11	1	1	20	20	9	4	13	17	13
13	4	17	11	11	1	1	1	1	20	9	4	13	17	13
13	4	17	11	7	12	20	15	7	20	20	4	9	17	13
13	2	4	11	3	12	12	15	7	7	20	4	9	17	13
9	2	4	11	11	12	12	7	7	7	20	4	9	17	13
9	2	4	17	11	12	12	7	7	7	20	20	9	17	13
9	2	4	17	11	18	12	10	10	10	10	20	9	17	9
9	2	4	17	11	18	18	18	10	10	10	20	20	17	9
9	2	4	17	6	6	18	18	15	10	10	10	6	9	9
9	2	4	17	17	6	3	6	3	6	6	6	6	8	8
9	8	8	8	8	6	6	6	6	6	4	4	4	4	4
13	13	13	13	13	4	4	4	4	13	13	13	13	13	13
8	8	8	8	8	8	8	8	8	2	2	2	2	2	2

8	8	8	8	8	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4
13	17	17	17	17	20	20	20	20	9	9	4	13	13	13
13	4	17	17	11	11	1	1	20	20	9	4	13	17	13
13	4	17	11	11	1	1	1	1	20	9	4	13	17	13
13	4	17	11	7	12	20	15	7	20	20	4	9	17	13
13	2	4	11	3	12	12	15	7	7	20	4	9	17	13
9	2	4	11	11	12	12	7	7	7	20	4	9	17	13
9	2	4	17	11	12	12	7	7	7	20	20	9	17	13
9	2	4	17	11	18	12	10	10	10	10	20	9	17	9
9	2	4	17	11	18	18	18	10	10	10	20	20	17	9
9	2	4	17	6	6	18	18	15	10	10	10	6	9	9
9	2	4	17	17	6	3	6	3	6	6	6	6	8	8
9	8	8	8	8	6	6	6	6	6	4	4	4	4	4
13	13	13	13	13	4	4	4	4	13	13	13	13	13	13
8	8	8	8	8	8	8	8	8	2	2	2	2	2	2

8	8	8	8	8	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4
13	17	17	17	17	20	20	20	20	9	9	4	13	13	13
13	4	17	17	11	11	1	1	20	20	9	4	13	17	13
13	4	17	11	11	1	1	1	1	20	9	4	13	17	13
13	4	17	11	7	12	20	15	7	20	20	4	9	17	13
13	2	4	11	3	12	12	15	7	7	20	4	9	17	13
9	2	4	11	11	12	12	7	7	7	20	4	9	17	13
9	2	4	17	11	12	12	7	7	7	20	20	9	17	13
9	2	4	17	11	18	12	10	10	10	10	20	9	17	9
9	2	4	17	11	18	18	18	10	10	10	20	20	17	9
9	2	4	17	6	6	18	18	15	10	10	10	6	9	9
9	2	4	17	17	6	3	6	3	6	6	6	6	8	8
9	8	8	8	8	6	6	6	6	6	4	4	4	4	4
13	13	13	13	13	4	4	4	4	13	13	13	13	13	13
8	8	8	8	8	8	8	8	8	2	2	2	2	2	2