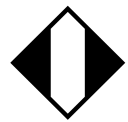


Ganzrationale Funktionen: Nullstellen

Übungsaufgaben



Lösungssatz:

a)	b)	c)	d)	e)	f)
P	O	S	S	U	M

g)	h)	i)
S	E	D

j)	k)	l)	m)
N	O	L	O

a)	$f(x) = 0,5x^3 - 3x^2 + 4x$	(0; 2; 4)	P
b)	$f(x) = -4x^3 + 20x^2 + 4x - 20$	(-1; 1; 5)	O
c)	$f(x) = -2x^3 + 18x$	(-3; 0; 3)	S
d)	$f(x) = 3x^3 - 24x^2 + 48x$	(0; 4)	S
e)	$f(x) = x^3 - 3x^2 + 7x - 5$	(1)	U
f)	$f(x) = 6x^3 + 6x^2 - 36x$	(-3; 0; 2)	M
g)	$f(x) = -10x^3 + 5x^2 + 30x$	(-1,5; 0; 2)	S
h)	$f(x) = 2x^3 + 10x^2 + 12,5x$	(-2,5; 0)	E
i)	$f(x) = 0,2x^3 - 2x^2 + 3,2x$	(0; 2; 8)	D
j)	$f(x) = 0,3x^3 - 1,2x + 4,5$	(-3)	N
k)	$f(x) = -2,5x^3 + 52,5x - 50$	(-5; 1; 4)	O
l)	$f(x) = -3x^3 + 15x^2 + 12x - 60$	(2; -2; 5)	L
m)	$f(x) = -2x^3 + 6x^2 + 4x - 12$	(3; $\sqrt{2}$; $-\sqrt{2}$)	O

Poosum, sed nolo	Maria de Medici	Ich könnte, aber ich mag nicht
------------------	-----------------	--------------------------------