

3)	Ve	rh	ice l	ten	an	den	Ran	dern	cles	
	7	zf (· · · ·	tio	us be	reich	S			
								cacter	i Expon	ente.
									(calle
	be.	stci	nu	it c	læs (grenzi	rest ve	The Ctin	des	
	G	val	nhe	in						
					14	14-0				
	f	(x)	= (Zu X	4 00	·-1×	t t	CAX+	ao	
			20			,				
	1 .			1			erocle	una	$\alpha_n > 0$	•
			lin	~ f	-(x)=	0				
			lin x->-	7 1	f (x/= ·	- 000				
	2									
	۷.			'			erade	and	$\alpha_u < C$)
			lei	n f	f(x/=	ص ۔				
			liu X->.	n f	F(x) =					
	0									
	5.			'			ecle u	end	xu > 0	
		l	ein	ل ہ ص	f(x)=	ص				
	4.	Fa	ell	Exp	nonen:	t gero	ck c	end o	$e_{u} < 0$	
		l	em	4	(x)=	- 00				
		*	うさく	ک رکو						
	,-,						0			
								11550	un c	Cer
	Gν	ap	rhe	n E	ec Zei	chne	4			
•		1	c)	Sc	Guit	£11 cer	n & te	mit	Koordi	natan
						ma				
			(c)	150	reich	e st	reich	en cu	dever	1
				de	frap	h nic	GE v	o Conf	E	
		C			<u> </u>			7	chtiqe	n
			,	<	2					

BSM:
$$f(x) = x^3 - 4.5x^2 - x + 12$$

1. Nullstellen

 $x_4 = 2$
 $x_1 = -\frac{3}{2}$
 $x_2 = -\frac{3}{2}$
 $x_3 = 4$
 $f(x) \cdot (x + \frac{3}{2})(x - 2)(x - 4)$

2. Vorzeichen ole Funstionswerte

 $-\infty \cdot (x - \frac{3}{2}) \cdot \frac{3}{2} \cdot (x - 2) \cdot (x - 4)$
 $(x - \frac{3}{2}) \cdot \frac{3}{2} \cdot (x - 2) \cdot (x - 4)$
 $(x - \frac{3}{2}) \cdot \frac{3}{2} \cdot (x - 2) \cdot (x - 4)$
 $(x - \frac{3}{2}) \cdot \frac{3}{2} \cdot (x - 2) \cdot (x - 4)$
 $(x - \frac{3}{2}) \cdot \frac{3}{2} \cdot (x - 2) \cdot (x - 4)$
 $(x - \frac{3}{2}) \cdot \frac{3}{2} \cdot (x - 2) \cdot (x - 4)$
 $(x - \frac{3}{2}) \cdot \frac{3}{2} \cdot (x - 2) \cdot (x - 4)$
 $(x - \frac{3}{2}) \cdot \frac{3}{2} \cdot (x - 2) \cdot (x - 4)$
 $(x - \frac{3}{2}) \cdot \frac{3}{2} \cdot (x - 2) \cdot (x - 4)$
 $(x - \frac{3}{2}) \cdot \frac{3}{2} \cdot (x - 2) \cdot (x - 4)$
 $(x - \frac{3}{2}) \cdot \frac{3}{2} \cdot (x - 2) \cdot (x - 4)$
 $(x - \frac{3}{2}) \cdot \frac{3}{2} \cdot (x - 2) \cdot (x - 4)$
 $(x - \frac{3}{2}) \cdot \frac{3}{2} \cdot (x - 2) \cdot (x - 4)$
 $(x - \frac{3}{2}) \cdot \frac{3}{2} \cdot (x - 2) \cdot (x - 4)$
 $(x - \frac{3}{2}) \cdot \frac{3}{2} \cdot (x - 2) \cdot (x - 4)$
 $(x - \frac{3}{2}) \cdot \frac{3}{2} \cdot (x - 2) \cdot (x - 4)$
 $(x - \frac{3}{2}) \cdot \frac{3}{2} \cdot (x - 2) \cdot (x - 4)$
 $(x - \frac{3}{2}) \cdot \frac{3}{2} \cdot (x - 2) \cdot (x - 4)$
 $(x - \frac{3}{2}) \cdot \frac{3}{2} \cdot (x - 2) \cdot (x - 4)$
 $(x - \frac{3}{2}) \cdot \frac{3}{2} \cdot (x - 2) \cdot (x - 4)$
 $(x - \frac{3}{2}) \cdot \frac{3}{2} \cdot (x - 2) \cdot (x - 4)$
 $(x - \frac{3}{2}) \cdot \frac{3}{2} \cdot (x - 2) \cdot (x - 4)$
 $(x - \frac{3}{2}) \cdot \frac{3}{2} \cdot (x - 2) \cdot (x - 4)$
 $(x - \frac{3}{2}) \cdot \frac{3}{2} \cdot (x - 2) \cdot (x - 4)$
 $(x - \frac{3}{2}) \cdot \frac{3}{2} \cdot (x - 2) \cdot (x - 4)$
 $(x - \frac{3}{2}) \cdot \frac{3}{2} \cdot (x - 2) \cdot (x - 4)$
 $(x - \frac{3}{2}) \cdot \frac{3}{2} \cdot (x - 2) \cdot (x - 4)$
 $(x - \frac{3}{2}) \cdot \frac{3}{2} \cdot (x - 2) \cdot (x - 4)$
 $(x - \frac{3}{2}) \cdot \frac{3}{2} \cdot (x - 2) \cdot (x - 4)$
 $(x - \frac{3}{2}) \cdot \frac{3}{2} \cdot (x - 2) \cdot (x - 4)$
 $(x - \frac{3}{2}) \cdot \frac{3}{2} \cdot (x - 2) \cdot (x - 4)$
 $(x - \frac{3}{2}) \cdot \frac{3}{2} \cdot (x - 2) \cdot (x - 4)$
 $(x - \frac{3}{2}) \cdot \frac{3}{2} \cdot (x - 2) \cdot (x - 4)$
 $(x - \frac{3}{2}) \cdot \frac{3}{2} \cdot (x - 2) \cdot (x - 4)$
 $(x - \frac{3}{2}) \cdot \frac{3}{2} \cdot (x - 2) \cdot (x - 4)$
 $(x - \frac{3}{2}) \cdot \frac{3}{2} \cdot (x - 2) \cdot (x - 4)$
 $(x - \frac{3}{2}) \cdot \frac{3}{2} \cdot (x - 2) \cdot (x - 4)$
 $(x - \frac{3}{2}) \cdot \frac{3}{2} \cdot (x - 2) \cdot (x - 4)$
 $(x - \frac{3}{2}) \cdot \frac{3}{2} \cdot (x - 2) \cdot (x - 4)$
 $(x - \frac{3}{2}) \cdot \frac{3}{2}$

