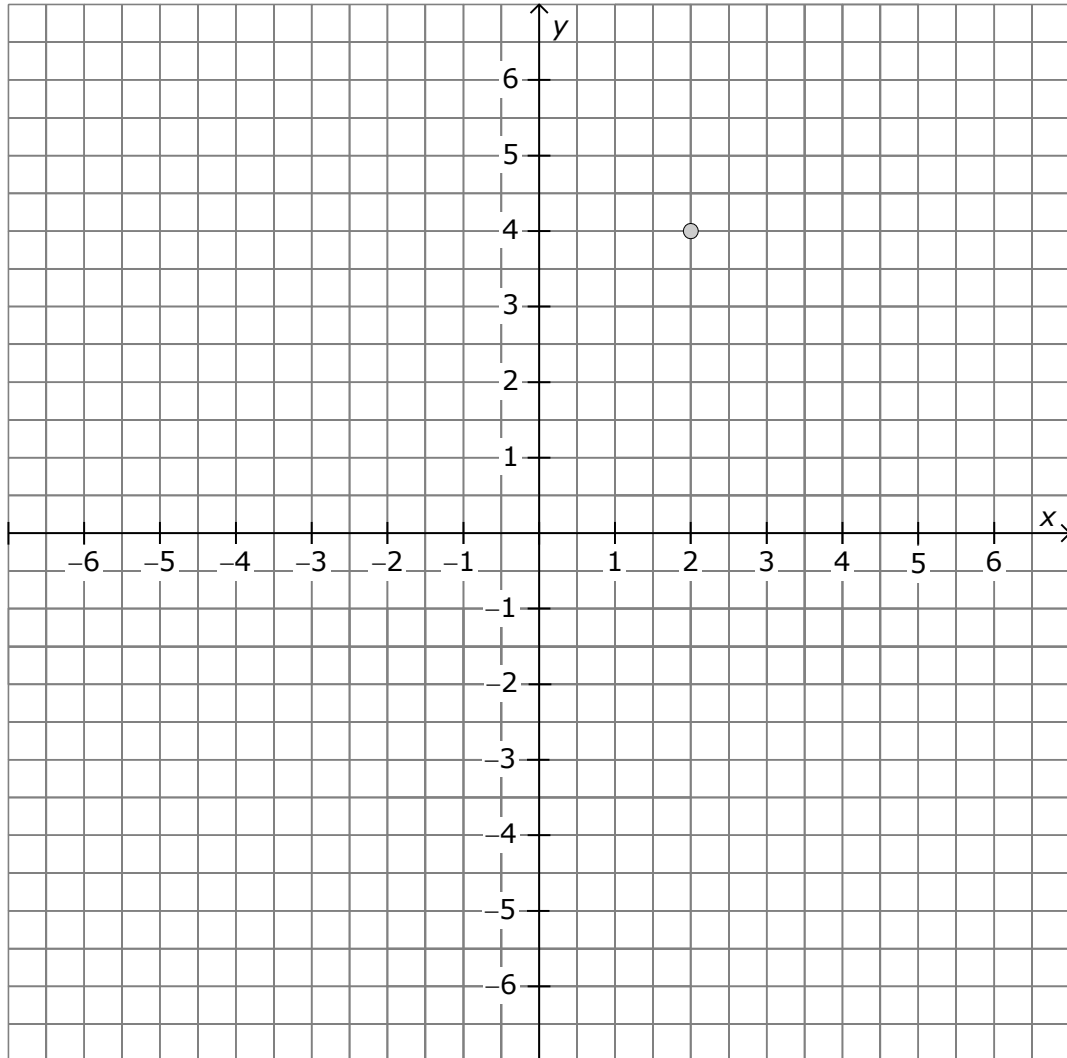


MATHE 364

17.03. Funktionsklassen



a) **Gib** die Koordinaten des eingezeichneten Punktes **an**: (__ | __)

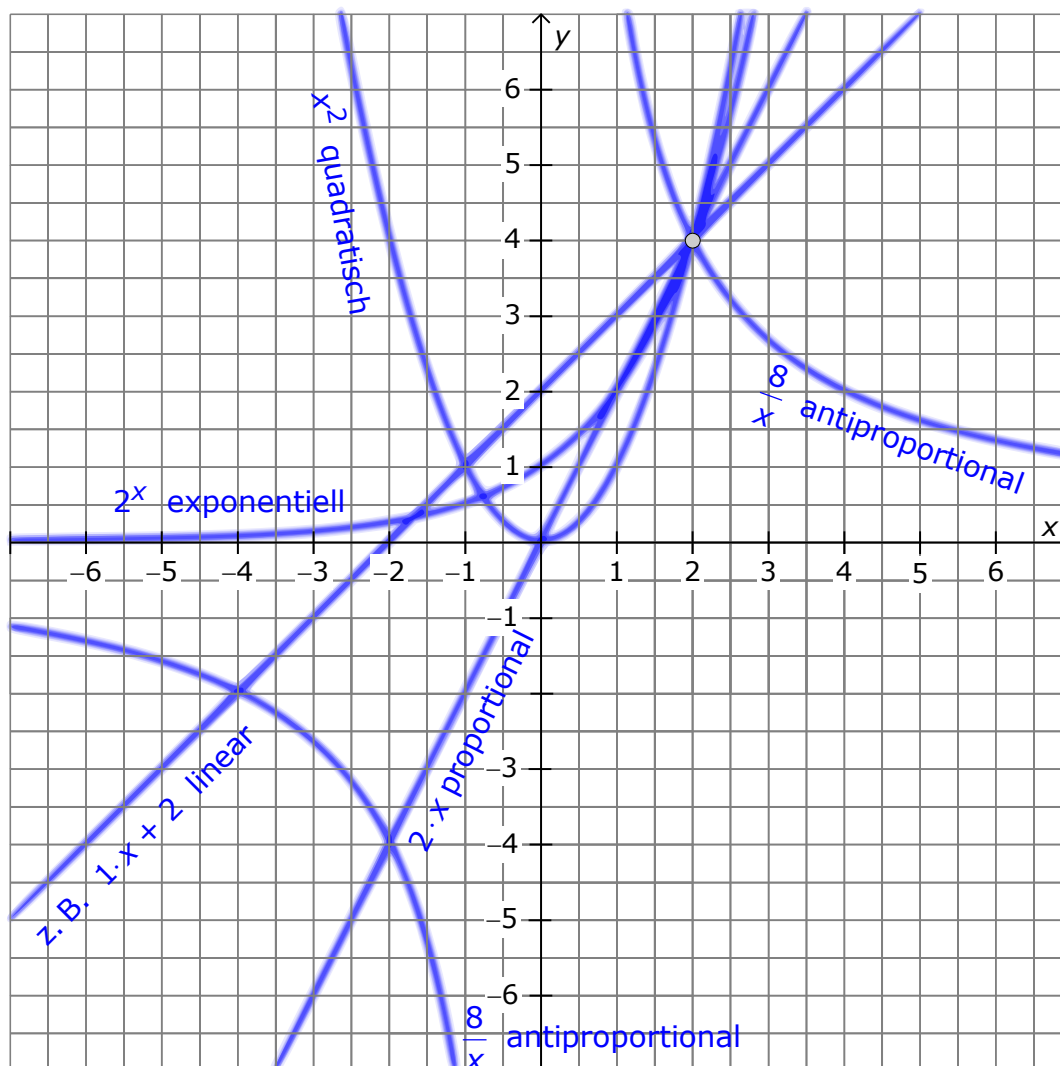
b) **Skizziere** drei Funktionsgraphen, die durch den eingezeichneten Punkt verlaufen und jeweils einen der folgenden drei Funktionstypen darstellen.

Kreuze an, ob der Funktionsgraph durch den Punkt eindeutig bestimmt ist.

	eindeutig bestimmt	nicht eindeutig bestimmt
• proportional		
• linear		
• antiproportional		

c) **Ergänze** *mindestens zwei* fehlende Funktionswerte und **zeichne** die Graphen.

x	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	
$q(x)$	25	16		4	1	0	1	4	9			81
$e(x)$			0,125	0,25	0,5	1	2	4		16		512



a) Gib die Koordinaten des eingezeichneten Punktes an: (2 | 4)

b) Skizziere drei Funktionsgraphen, die durch den eingezeichneten Punkt verlaufen und jeweils einen der folgenden drei Funktionstypen darstellen. [siehe Abbildung](#)
Kreuze an, ob der Funktionsgraph durch den Punkt eindeutig bestimmt ist. ↓

	eindeutig bestimmt	nicht eindeutig bestimmt
• proportional	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• linear	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• antiproportional	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

c) Ergänze mindestens zwei fehlende Funktionswerte und zeichne die Graphen.

x	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	9
q(x)	25	16	9	4	1	0	1	4	9	16	25	81
e(x)	$\frac{1}{32}$	$\frac{1}{16}$	0,125	0,25	0,5	1	2	4	8	16	32	512