

Steigung einer linearen Funktion*

Aufgabennummer: 1_342

Aufgabentyp: Typ 1 ☒ Typ 2 ☐

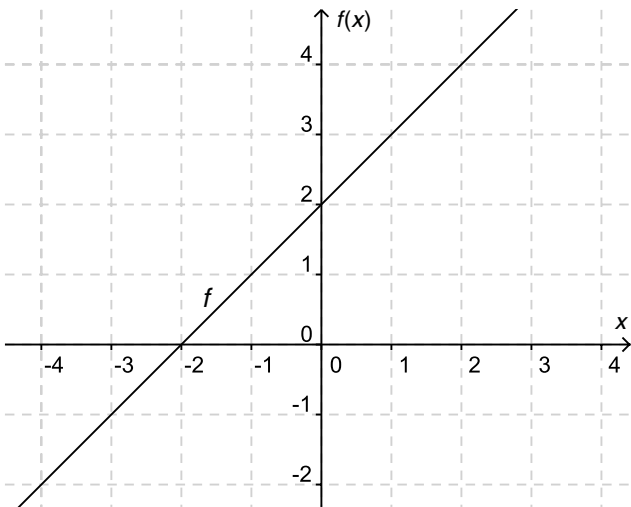
Aufgabenformat: Multiple Choice (2 aus 5)

Grundkompetenz: FA 2.2

Fünf lineare Funktionen sind in verschiedener Weise dargestellt.

Aufgabenstellung:

Kreuzen Sie die beiden Darstellungen an, bei denen die Steigung der dargestellten linearen Funktion den Wert $k = -2$ annimmt!

<table border="1"> <thead> <tr> <th>x</th> <th>$m(x)$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>-3</td> </tr> </tbody> </table>	x	$m(x)$	5	3	6	1	8	-3	☐
x	$m(x)$								
5	3								
6	1								
8	-3								
$g(x) = -2 + 3x$	☐								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>x</th> <th>$h(x)$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>-2</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	x	$h(x)$	0	-2	1	0	2	2	☐
x	$h(x)$								
0	-2								
1	0								
2	2								
	☐								
$l(x) = \frac{3 - 4x}{2}$	☐								

* ehemalige Klausuraufgabe, Maturatermin: 9. Mai 2014

Lösungserwartung

<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <th>x</th><th>$m(x)$</th></tr> <tr> <td>5</td><td>3</td></tr> <tr> <td>6</td><td>1</td></tr> <tr> <td>8</td><td>-3</td></tr> </table>	x	$m(x)$	5	3	6	1	8	-3	☐
x	$m(x)$								
5	3								
6	1								
8	-3								
$l(x) = \frac{3 - 4x}{2}$	☐								

Lösungsschlüssel

Ein Punkt ist genau dann zu geben, wenn ausschließlich die beiden laut Lösungserwartung richtigen Darstellungen angekreuzt sind.