

Äquivalente Terme

1) Untersuche mit Hilfen von numerischen Wertetabellen, ob die Terme bezüglich der Grundmenge äquivalent sind

a) $T_1(x) = 0,5(x - 2)$ $T_2(x) = 0,5x - 1$ $\mathbb{G} = \{4; 5; 6; 7; 8\}$

x					
$T_1(x) = 0,5(x - 2)$					
$T_2(x) = 0,5x - 1$					

Antwort: _____

b) $T_1(x) = 2x^2 + 2,5$ $T_2(x) = 7x - 2,5$ $\mathbb{G} = \{1; 2; 3; 4; 5\}$

x					
$T_1(x) = 2x^2 + 2,5$					
$T_2(x) = 7x - 2,5$					

Antwort: _____

c) $T_1(x) = 4(x + 0,5)$ $T_2(x) = 4x + 0,5$ $\mathbb{G} = \{1; 2; 3; 4; 5\}$

x					
$T_1(x) = 4(x + 0,5)$					
$T_2(x) = 4x + 0,5$					

Antwort: _____

d) $T_1(x) = 4x + 12$ $T_2(x) = 4(x + 3)$ $\mathbb{G} = \{1; 2; 3; 4; 5; 6\}$

x						
$T_1(x) = 4x + 12$						
$T_2(x) = 4(x + 3)$						

Antwort: _____

2) Welche Terme sind den Wertetabellen zuzuordnen?

$T_1(x) = 0,5x + 2 + 0,5x$ $T_2(x) = x^2 + 2$ $T_3(x) = 0,5(x^2 + 5)$

x	1	2	3	4	5
	3	6	11	18	27

x	1	2	3	4	5
	3	4,5	7	10,5	15

x	1	2	3	4	5
	3	4	5	6	7