

Gleichungen mit Klammern

1 Ergänze die Schritte, die zur Lösung gemacht wurden.

a) $8 + (x - 3) = 15$	<u>Klammer auflösen</u>	b) $4(x - 2) = 16$	_____
$8 + x - 3 = 15$	_____	$4x - 8 = 16$	_____
$x + 5 = 15$	_____	$4x = 24$	_____
$x = 10$		$x = 6$	

2 Löse die Gleichung mit Term- und Äquivalenzumformungen. Gib die Umformungen an.

a) $(3 + x) + 6 = 18$

_____	_____
_____	_____
_____	_____

b) $17 - (5 - x) = 19$

_____	_____
_____	_____
_____	_____

c) $7(x + 1) = 14$

_____	_____
_____	_____
_____	_____

d) $4(x - 5) = 12$

_____	_____
_____	_____
_____	_____

Gleichungen. Ungleichungen | Fördern

Gleichungen mit Klammern – Lösung

1

a)	$8 + (x - 3) = 15$	Klammer auflösen	b)	$4(x - 2) = 16$	Klammer auflösen
	$8 + x - 3 = 15$	zusammenfassen		$4x - 8 = 16$	+8
	$x + 5 = 15$	-5		$4x = 24$:4
	$x = 10$			$x = 6$	

2

a)	$(3 + x) + 6 = 18$	Klammer auflösen
	$3 + x + 6 = 18$	zusammenfassen
	$x + 9 = 18$	-9
	$x = 9$	
b)	$17 - (5 - x) = 19$	Klammer auflösen
	$17 - 5 + x = 19$	zusammenfassen
	$12 + x = 19$	-12
	$x = 7$	
c)	$7(x + 1) = 14$	Klammer auflösen
	$7x + 7 = 14$	-7
	$7x = 7$:7
	$x = 1$	
d)	$4(x - 5) = 12$	Klammer auflösen
	$4x - 20 = 12$	+20
	$4x = 32$:4
	$x = 8$	