

Thema: Äquivalente Gleichungen		Grundkompetenz: AG 2.2
Name:	Schwierigkeitsgrad: mittel	Klasse:

Ordne den Gleichungen in der linken Spalte äquivalente Gleichungen aus der rechten Spalte zu.

1)

$6(x + 4) = 6^2$	1	A	$8x - 6^2 = 4$
$-3(x - 8) = 21x$	2	B	$8x = 4^2$
$6x + 8 = 3x + 17$	3	C	$8x - 16 = -8$
$4x = 4^2$	4	D	$4x - 10 = 2$
		E	$6(x - 5) = -6$
		F	$10x = 80$

Lösung: _____

2)

$-1(x + 5) = 0$	1	A	$3x + 5 = 2x$
$3x + 13 = 2^2$	2	B	$x = -1$
$2x = -4$	3	C	$7^2 + 13x = 10$
$x + 5(3 - 2x) = 15$	4	D	$15 + 10x = -5$
		E	$13x - 2x + 5 = 2(2,5 - x)$
		F	$5x \cdot 6 = 5^2 + 5x$

Lösung: _____

3)

$4x - 2 = 3x + 3$	1	A	$9x = 2(5x - 1)$
$\frac{x}{2} + 3(x - 20) = -(-5)^2$	2	B	$20 = 3x - 1$
$3(x + 4) = 9x$	3	C	$5x = 30 - 4x$
$3x - 10 = x + 4$	4	D	$x = 5$
		E	$4^2 - 2x = 3x + 6$
		F	$10x + 44 = 12^2$

Lösung: _____



Thema: Äquivalente Gleichungen		Lösungen	Grundkompetenz: AG 2.2
Name:	Schwierigkeitsgrad: mittel		Klasse:

Ordne den Gleichungen in der linken Spalte äquivalente Gleichungen aus der rechten Spalte zu.

1)

$6(x + 4) = 6^2$	1		A	$8x - 6^2 = 4$
$-3(x - 8) = 21x$	2		B	$8x = 4^2$
$6x + 8 = 3x + 17$	3		C	$8x - 16 = -8$
$4x = 4^2$	4		D	$4x - 10 = 2$
			E	$6(x - 5) = -6$
			F	$10x = 80$

Lösung: 1B, 2C, 3D, 4E

2)

$-1(x + 5) = 0$	1		A	$3x + 5 = 2x$
$3x + 13 = 2^2$	2		B	$x = -1$
$2x = -4$	3		C	$7^2 + 13x = 10$
$x + 5(3 - 2x) = 15$	4		D	$15 + 10x = -5$
			E	$13x - 2x + 5 = 2(2,5 - x)$
			F	$5x \cdot 6 = 5^2 + 5x$

Lösung: 1A, 2C, 3D, 4E

3)

$4x - 2 = 3x + 3$	1		A	$9x = 2(5x - 1)$
$\frac{x}{2} + 3(x - 20) = -(-5)^2$	2		B	$20 = 3x - 1$
$3(x + 4) = 9x$	3		C	$5x = 30 - 4x$
$3x - 10 = x + 4$	4		D	$x = 5$
			E	$4^2 - 2x = 3x + 6$
			F	$10x + 44 = 12^2$

Lösung: 1D, 2F, 3E, 4B

