

Thema: Äquivalente Gleichungen Maturaformate		Grundkompetenz: AG 1.2
Name:	Schwierigkeitsgrad: leicht	Klasse:

1) Gegeben ist eine Gleichung. Kreuze die beiden äquivalenten Gleichungen an.

a) Gleichung: $(x + 2) : 5 = 12$

A	B	C	D	E
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$x = 60 - 2$	$\frac{x}{2} = 28$	$x + 2 = 5 \cdot 12$	$60 : 5 = x$	$24 = 5x$

b) Gleichung: $(x - 11) : 3 = 7$

A	B	C	D	E
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$x = 33$	$3 \cdot 11 - 7 = x$	$x - 11 = 32$	$3x = 69$	$x = 32$

c) Gleichung: $(x - 1) \cdot 8 = 40$

A	B	C	D	E
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$x = \frac{40}{8}$	$x = \frac{40}{8} + 1$	$x = \frac{39}{8}$	$x = 6$	$x = \frac{40}{8} - 1$

d) Gleichung: $(x + 9) \cdot 14 = 0,7$

A	B	C	D	E
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$x = 9,8 : 9$	$x + 0 = 0,05$	$x = - 8,95$	$x = - 8,9 : 9$	$10x = - 98,5$

e) Gleichung: $(x + 5) : 3 = 10$

A	B	C	D	E
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$30 = 5x$	$x = 30 - 5$	$30 = 6x$	$- 5^2 = x$	$(- 5)^2 = x$



Thema: Äquivalente Gleichungen Maturaformate		Lösungen	Grundkompetenz: AG 1.2	
Name:		Schwierigkeitsgrad: leicht		Klasse:

1) Gegeben ist eine Gleichung. Kreuze die äquivalente(n) Gleichung(en) an.

a) Gleichung: $(x + 2) : 5 = 12$

A	B	C	D	E
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$x = 60 - 2$	$\frac{x}{2} = 28$	$x + 2 = 5 \cdot 12$	$60 : 5 = x$	$24 = 5x$

b) Gleichung: $(x - 11) : 3 = 7$

A	B	C	D	E
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$x = 33$	$3 \cdot 11 - 7 = x$	$x - 11 = 21$	$3x = 69$	$x = 32$

c) Gleichung: $(x - 1) \cdot 8 = 40$

A	B	C	D	E
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$x = \frac{40}{8}$	$x = \frac{40}{8} + 1$	$x = \frac{39}{8}$	$x = 6$	$x = \frac{40}{8} - 1$

d) Gleichung: $(x + 9) \cdot 14 = 0,7$

A	B	C	D	E
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$x = 9,8 : 9$	$x + 9 = 0,09$	$x = - 8,95$	$x = - 8,9 : 9$	$10x = - 98,5$

e) Gleichung: $(x + 5) : 3 = 10$

A	B	C	D	E
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
$30 = 5x$	$x = 30 - 5$	$30 = 6x$	$- 5^2 = x$	$(- 5)^2 = x$

