

Thema: Umkehraufgaben	Handlungskompetenz: DI
Name:	Klasse:



1. Kreuze jene Formeln an, welche zum Parallelogramm passen.

<input type="checkbox"/> $a = \frac{A}{ha}$	<input type="checkbox"/> $b = \frac{A}{hb}$	<input type="checkbox"/> $a = \frac{ha}{A}$	<input type="checkbox"/> $b = a \cdot h_a$	<input type="checkbox"/> $b = \frac{hb}{A}$
---	---	---	--	---



2. Kreuze jene Formeln an, welche zum Trapez passen (a || c).

<input type="checkbox"/> $c = \frac{2A}{h} + a$	<input type="checkbox"/> $a = \frac{2A}{h} - c$	<input type="checkbox"/> $a = \frac{2A - c}{h}$	<input type="checkbox"/> $h = \frac{2A}{a+c}$	<input type="checkbox"/> $h = 2A - a - c$
---	---	---	---	---



3. Kreuze jene Formeln an, welche zum Deltoid passen.

<input type="checkbox"/> $f = 2 \cdot A - e$	<input type="checkbox"/> $f = \frac{2 \cdot A}{e}$	<input type="checkbox"/> $e = \frac{f}{2A}$	<input type="checkbox"/> $e = \frac{2 \cdot A}{f}$	<input type="checkbox"/> $f = A - \frac{e}{2}$
--	--	---	--	--



4. Kreuze jene Formeln an, welche zur Raute passen.

<input type="checkbox"/> $f = 2 \cdot A - e$	<input type="checkbox"/> $a = \frac{ha}{A}$	<input type="checkbox"/> $e = \frac{f}{2A}$	<input type="checkbox"/> $e = \frac{2 \cdot A}{f}$	<input type="checkbox"/> $a = \frac{A}{ha}$
--	---	---	--	---



5. Kreuze jene Formeln an, welche zum allgemeinen Dreieck passen.

<input type="checkbox"/> $c = \frac{2 \cdot A}{hc}$	<input type="checkbox"/> $h_b = 2A - c$	<input type="checkbox"/> $b = \frac{2 \cdot A}{hb}$	<input type="checkbox"/> $h_c = \frac{A \cdot c}{2}$	<input type="checkbox"/> $h_a = \frac{2 \cdot A}{a}$
---	---	---	--	--



6. Kreuze jene Formeln an, welche zum rechtwinkligen Dreieck ($a \perp b$) passen.

<input type="checkbox"/> $a = \frac{2 \cdot A}{b}$	<input type="checkbox"/> $c = \frac{2 \cdot A}{hc}$	<input type="checkbox"/> $b = 2A - a$	<input type="checkbox"/> $b = \frac{2 \cdot A}{a}$	<input type="checkbox"/> $a = \frac{b}{2 \cdot A}$
--	---	---------------------------------------	--	--

Thema: Umkehraufgaben - Lösungen	Handlungskompetenz: H23
Name:	Klasse:



1. Kreuze jene Formeln an, welche zum Parallelogramm passen.

<input checked="" type="checkbox"/> $a = \frac{A}{ha}$	<input checked="" type="checkbox"/> $b = \frac{A}{hb}$	<input type="checkbox"/> $a = \frac{ha}{A}$	<input type="checkbox"/> $b = a \cdot h_a$	<input type="checkbox"/> $b = \frac{hb}{A}$
--	--	---	--	---



2. Kreuze jene Formeln an, welche zum Trapez passen (a || c).

<input type="checkbox"/> $c = \frac{2A}{h} + a$	<input checked="" type="checkbox"/> $a = \frac{2A}{h} - c$	<input type="checkbox"/> $a = \frac{2A - c}{h}$	<input checked="" type="checkbox"/> $h = \frac{2A}{a+c}$	<input type="checkbox"/> $h = 2A - a - c$
---	--	---	--	---



3. Kreuze jene Formeln an, welche zum Deltoid passen.

<input type="checkbox"/> $f = 2 \cdot A - e$	<input checked="" type="checkbox"/> $f = \frac{2 \cdot A}{e}$	<input type="checkbox"/> $e = \frac{f}{2A}$	<input checked="" type="checkbox"/> $e = \frac{2 \cdot A}{f}$	<input type="checkbox"/> $f = A - \frac{e}{2}$
--	---	---	---	--



4. Kreuze jene Formeln an, welche zur Raute passen.

<input type="checkbox"/> $f = 2 \cdot A - e$	<input type="checkbox"/> $a = \frac{ha}{A}$	<input type="checkbox"/> $e = \frac{f}{2A}$	<input checked="" type="checkbox"/> $e = \frac{2 \cdot A}{f}$	<input checked="" type="checkbox"/> $a = \frac{A}{ha}$
--	---	---	---	--



5. Kreuze jene Formeln an, welche zum allgemeinen Dreieck passen.

<input checked="" type="checkbox"/> $c = \frac{2 \cdot A}{hc}$	<input type="checkbox"/> $h_b = 2A - c$	<input checked="" type="checkbox"/> $b = \frac{2 \cdot A}{hb}$	<input type="checkbox"/> $h_c = \frac{A \cdot c}{2}$	<input checked="" type="checkbox"/> $h_a = \frac{2 \cdot A}{a}$
--	---	--	--	---



6. Kreuze jene Formeln an, welche zum rechtwinkligen Dreieck ($a \perp b$) passen.

<input checked="" type="checkbox"/> $a = \frac{2 \cdot A}{b}$	<input checked="" type="checkbox"/> $c = \frac{2 \cdot A}{hc}$	<input type="checkbox"/> $b = 2A - a$	<input checked="" type="checkbox"/> $b = \frac{2 \cdot A}{a}$	<input type="checkbox"/> $a = \frac{b}{2 \cdot A}$
---	--	---------------------------------------	---	--