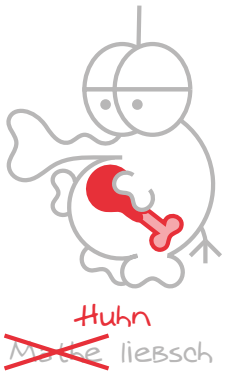
Diese Huhnglaubliche Übhuhnseinheit enthält huhnderte Übhuhnaufgaben zur Mittelstufenvertiefhuhn.



Mittelstufenvertiefhuhn

Exposition

Komplikation
Leichte Übhuhn

Peripetie
Mittlere Übhuhn

Retardation
Schwere Übhuhn

Katastrophe
Gedichthuhn

0 Leichte Übhuhn

0.0 Gib jeweils an, ob die Aussage wahr ist

$$-17 \in \mathrm{N} \qquad \frac{18}{3} \in \mathrm{Z} \qquad \sqrt{12-9} \in \mathrm{R}$$

0.1 Gib jeweils den Definitionsbereich und den Wertebereich der Funktion an.

$$a(x) = 2 \cdot x + 1 \qquad b(x) = x^2$$

0.2 Entscheide, ob die Wertetabelle zur Funktion gehört.

x	1	2	3	4	0
$f(x)$	4	1	-2	-5	7

$$f(x) = -3 \cdot x + 7$$

0.3 Gib die Lage der Geraden und gegebenenfalls den Schnittpunkt an.

$$a(x) = x + 2 \qquad b(x) = -x + 2$$

0.4 Vereinfache jeweils so weit wie möglich.

$$2^2 \qquad \sqrt{2^4} \qquad 2^{2-2}$$

0.5 Streichle dem Huhn über den Rücken.



1 Mittlere Übhuhn

1.0 Gib jeweils an, ob die Aussage wahr ist

$$(-17)^2 \in \mathrm{N} \qquad \frac{198}{4} \in \mathrm{Z} \qquad \sqrt{12-13} \in \mathrm{R}$$

1.1 Gib jeweils den Definitionsbereich und den Wertebereich der Funktion an.

$$a(x) = \sqrt{x+1} \qquad b(x) = x^{-2}$$

1.2 Entscheide, ob die Wertetabelle zur Funktion gehört.

x	1	2	3	4	0
$f(x)$	-2	-2	0	4	-3

$$f(x) = x^2 - 3 \cdot x$$

1.3 Gib die Lage der Geraden und gegebenenfalls den Schnittpunkt an.

$$a(x) = x + 2 + x \qquad b(x) = 4 + 2 \cdot x$$

1.4 Vereinfache jeweils so weit wie möglich.

$$3^4 \qquad \sqrt{16^4} \qquad 4^3 - 8^2$$

1.5 Schüttle dem Huhn den Hühnerfuß und wünsche ihm dabei einen Guten Tag.



2 Schwere Übhuhn

2.0 Gib jeweils an, ob die Aussage wahr ist

$$-17^2 \in \mathrm{N} \qquad \frac{2439}{3} \in \mathrm{Z} \qquad \sqrt{12 - 3 \cdot 9} \in \mathrm{R}$$

2.1 Gib jeweils den Definitionsbereich und den Wertebereich der Funktion an.

$$a(x) = \sqrt{x^{-1}} \qquad b(x) = ((x-1) \cdot (x-2))^{-1}$$

2.2 Entscheide, ob die Wertetabelle zur Funktion gehört.

x	1	2	3	4	0
$f(x)$	256	16	8	4	$\notin \mathrm{R}$

$$f(x) = \sqrt[x]{256}$$

2.3 Gib die Lage der Geraden und gegebenenfalls den Schnittpunkt an.

$$a(x) = 3 \cdot x - 2 \qquad b(x) = -x + 2$$

2.4 Vereinfache jeweils so weit wie möglich.

$$9^3 \qquad \sqrt{399 + 42} \qquad 0^0$$

2.5 Lasse das Huhn ein Korn aus deiner Hand picken.



Gack, Gack, Gack,
Gack, Gack, Gack,
Gack, Gack, Gack,
Gack, Gack, Gack,
Gack, Gack, Gack,
Gack, Gack, Gack,
Gack, Gack, Gack?

Gack, Gack, Gack,
Gack, Gack, Gack,
Gack, Gack, Gack,
Gack, Gack, Gack,
Gack, Gack, Gack,
Gack, Gack, Gack,
Gack, Gack, Gack!

