



Stelle dir folgende Situation vor ...: Tippkarten



Überblick über alle Tipps

Hilfe	Wobei helfen dir die Tipps?
1	sich in das Problem hineindenken
2	das mathematische Bildungsprinzip entdecken
3	eine Funktionsgleichung finden
4	das Rätsel lösen



Leg dir zunächst eine Wertetabelle für die ersten fünf Monate an und berechne jeweils dein Vermögen.

	0	1	2	3	4	5
A	500€					
B	1€					



Überlege dir das Bildungsprinzip, mit dem du jeweils den Geldwert für den Folgemonat errechnen kannst und beschrifte die Pfeile passend.

	0	1	2	3	4	5
A	500€					
B	1€					

Arrows indicate the relationship between columns: from 0 to 1, 1 to 2, 2 to 3, 3 to 4, and 4 to 5 for both rows A and B.



Finde jeweils eine Formel, mit der du den Geldbetrag nach x Monaten berechnen kannst.

A(x) = _____ B(x) = _____

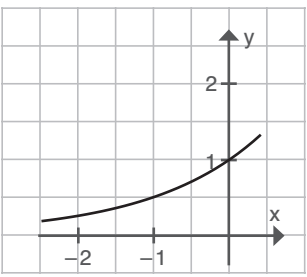
Prüfe die Richtigkeit der Formeln, indem du verschiedene Werte für x einsetzt und sie mit deiner Tabelle, die du für Tipp 2 erstellt hast, abgleichst.



Setze in deine Formeln jeweils den Wert $x = 36$ (3 Jahre sind 36 Monate) ein. Berechne dann die zugehörigen Geldbeträge und vergleiche sie.



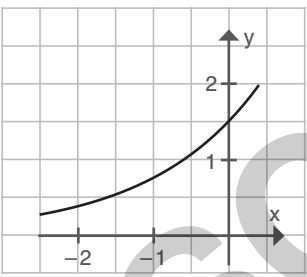
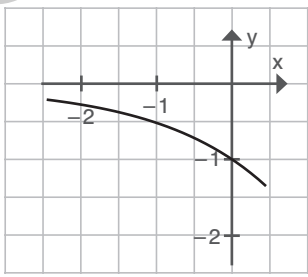
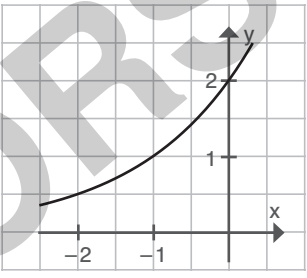
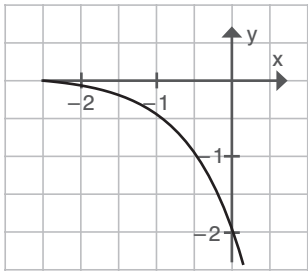
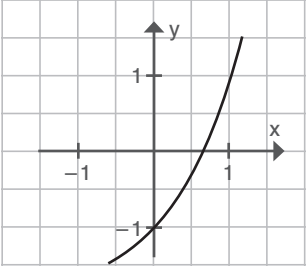
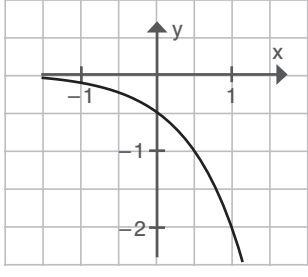
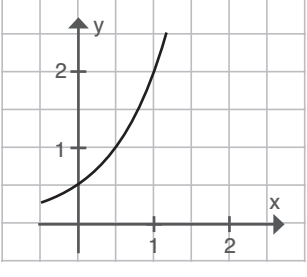
Domingo®: Spielkarten 2

$f(x) = 2 \cdot 4^x$		$f(x) = 2^x$	ENDE
----------------------	---	--------------	-------------



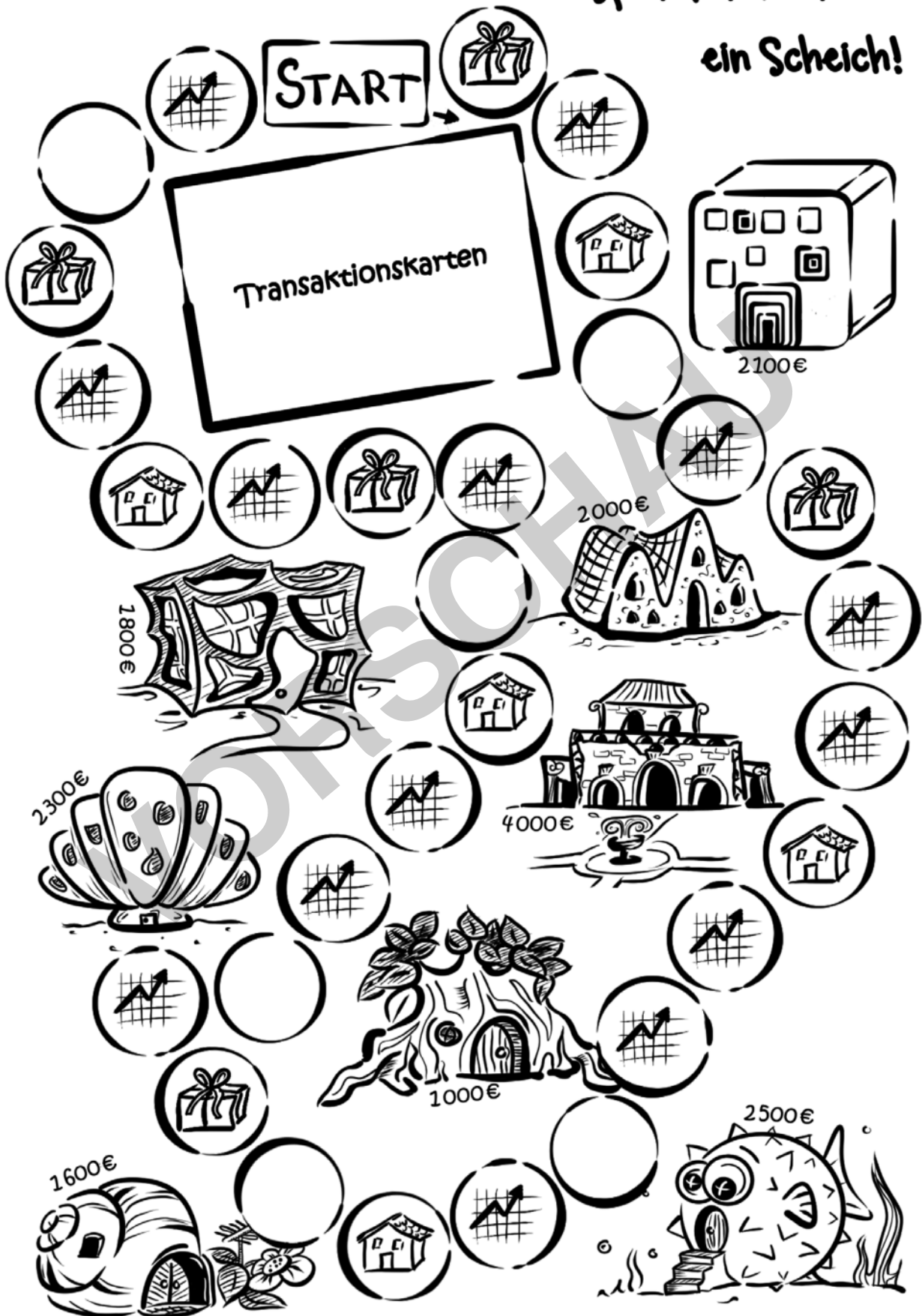
Domingo®: Zusatzkarten

Falls ihr das Spiel anspruchsvoller gestalten wollt, lasst die letzte Spielkarte mit dem Wort „Ende“ aus dem ersten Satz Spielkarten weg und verwendet zusätzlich diese Zusatzkarten.

$f(x) = 2^x$		$f(x) = 1,5 \cdot 2^x$	
$f(x) = -2^x$		$f(x) = 2^{x+1}$	
$f(x) = -2 \cdot 4^x$		$f(x) = 3^x - 2$	
$f(x) = -\frac{1}{2} \cdot 4^x$		$f(x) = 2 \cdot 4^{x-1}$	ENDE

Spiel dich reich wie ein Scheich!: Spielplan

Spiel dich reich wie ein Scheich! ein Scheich!




Blackjack: Aufgabenkarten 2

$2^t = 256$	$\frac{1}{9} \cdot 3^p = 729$	$4^b : 256 = 256$	$\sqrt{5^x} = 625$
$2^{-g} = \frac{1}{512}$	$3^r : 729 = 27$	$\frac{4^r}{16^2} = 1024$	$0,04 \cdot 5^a = 78125$
$0,5^b = \frac{1}{1024}$	$3^{d-8} = 9$	$4^{0,5y} = 1024$	$25 = 5^{0,2t}$
$\frac{1}{36} = 6^{8-u}$	$343 = \frac{7^{0,5u}}{49}$	$8^{9-x} = \frac{1}{8}$	$\sqrt{8^{0,2c}} = 8$
$0,5^{0,5z} = \frac{1}{32}$	$\left(\frac{1}{4}\right)^s \cdot 2^{16} = \frac{1}{16}$	$243 = 3^{\frac{w}{2}}$	$\left(\frac{1}{8}\right)^b \cdot 64^4 = \frac{1}{64}$
$7^{4x} \cdot \left(\frac{1}{49}\right) = 49$	$0,1^{-1} = 10^b$	$\frac{1}{81} \cdot 3^r = 2187$	$1024 = 2^f : 2$

Blackjack: Spielplan

