

Aufgabe 1

Die Kurve mit der Gleichung $k: y = 5^x$ wird im Koordinatensystem um +3 Einheiten in x -Richtung verschoben. Gib die Gleichung der verschobenen Kurve k' an.

Aufgabe 2

Zwei Kapitalien K_1 bzw. K_2 werden 3 Jahre lang zu 4% bzw. 5% p.a. verzinst und werfen so einen Gesamtzins von Fr. 106 443.40 ab. Vertauscht man die Zinssätze, so erhält man einen Gesamtzins von Fr. 119 547.80.

Wie gross sind die Kapitalien K_1 und K_2 ?

Aufgabe 3

Ein Kapital von Fr. 25 000.– wird zu einem Jahreszinsfuss von 4% verzinst. Wie gross ist der Gesamtzins für drei Jahre, wenn der Zins vierteljährlich dem Kapital hinzugeschlagen wird?

Aufgabe 4

Ein Kapital von Fr. 8000.– wird während 10 Jahren zu einem festen Zinsfuss verzinst und ergibt so am Ende einen Gesamtzins von Fr. 2000.–. Welcher Zinssatz wurde angewendet?

Aufgabe 5

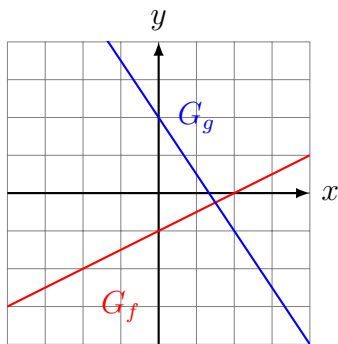
Wie lange muss man bei einem Jahreszinsfuss von 3% warten, bis sich ein Kapital verdoppelt hat?

Aufgabe 6

Der Graph der Funktion mit der Gleichung $f(x) = 2^x$ wird mit dem Faktor $a = 3$ in x -Richtung gestreckt. Gib die Funktionsgleichung der transformierten Funktion f_t an.

Aufgabe 7

Skizziere die Superposition der Graphen G_f und G_g ins gleiche Koordinatensystem.



Aufgabe 8

Skizziere die Graphen der Funktionen $f: y = 2^x$ und $g: y = 2^x$ sowie ihre Superposition ins gleiche Koordinatensystem.

