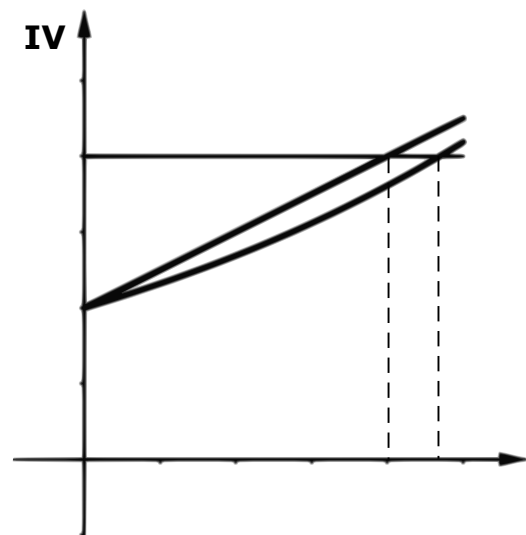
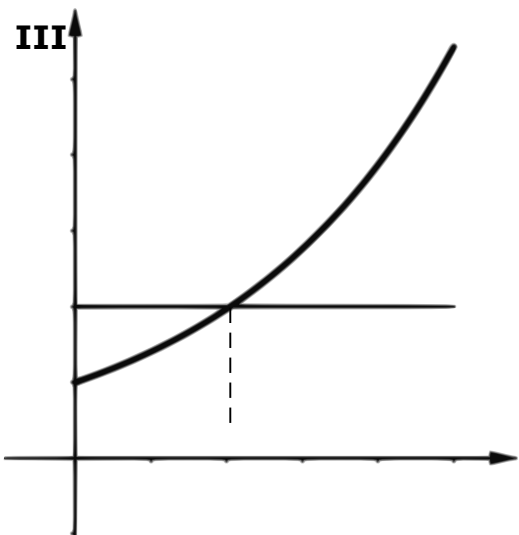
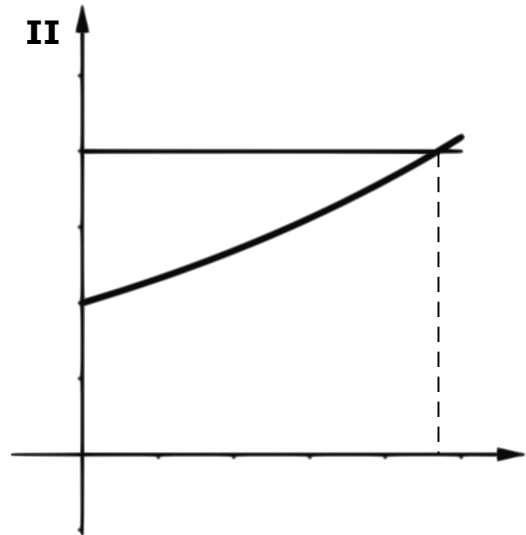
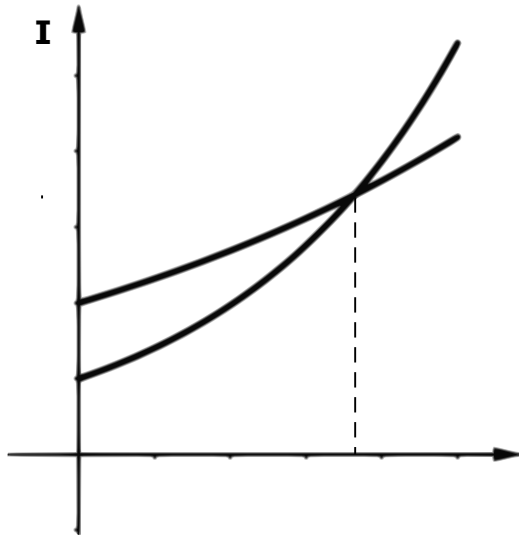


MATHE 364

15.12. Zinsrechnung



a) Ordne jedem Text das passende Diagramm zu.

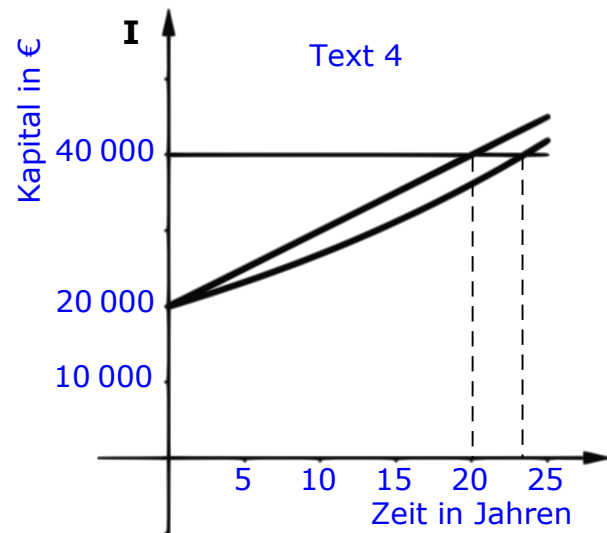
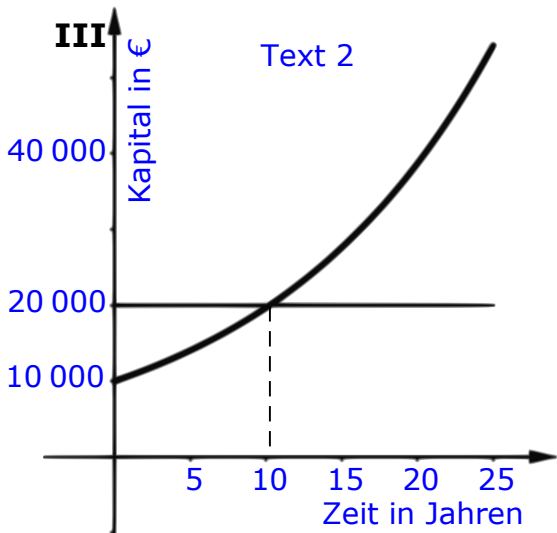
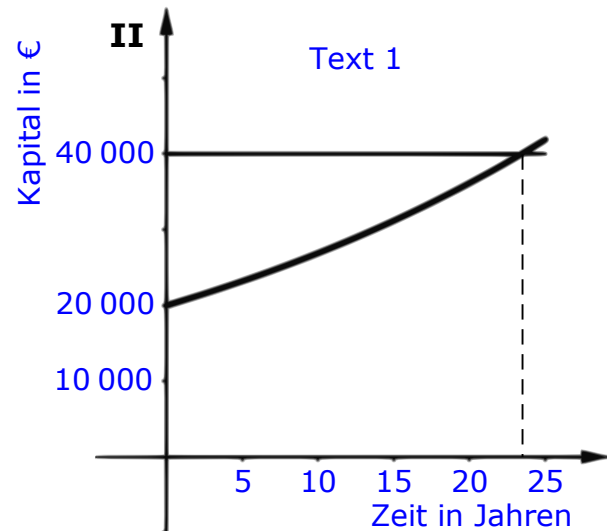
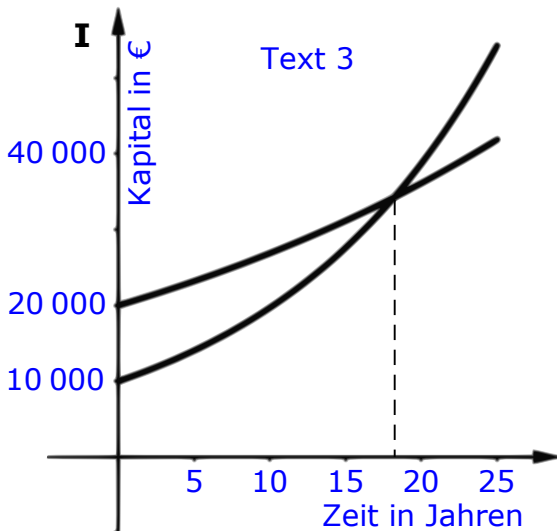
Ein Kapital von 20 000 € wird mit 3 % verzinst. Wie viele Jahre dauert es, bis der Kontostand auf das Doppelte gewachsen ist?

Ein Kapital von 10 000 € wird mit 7 % verzinst. Wie viele Jahre dauert es, bis der Kontostand auf das Doppelte gewachsen ist?

Ein Kapital von 20 000 € wird mit 3 % verzinst, ein zweites Kapital von 10 000 € wird mit 7 % verzinst. Wie viele Jahre dauert es, bis beide Kontostände gleich hoch sind?

Ein Kapital von 20 000 € wird mit 3 % verzinst. Eine zweite Summe von ebenfalls 20 000 € wächst linear mit 1000 € pro Jahr. Wie viele Jahre dauert es jeweils, bis der Kontostand auf das Doppelte gewachsen ist?

b) Alle Diagramme haben den gleichen Maßstab. **Beschrifte** die Achseneinteilung.



a) Ordne jedem Text das passende Diagramm zu. [siehe Texte und Abbildung](#)

II Ein Kapital von 20 000 € wird mit 3 % verzinst. Wie viele Jahre dauert es, bis der Kontostand auf das Doppelte gewachsen ist?

III Ein Kapital von 10 000 € wird mit 7 % verzinst. Wie viele Jahre dauert es, bis der Kontostand auf das Doppelte gewachsen ist?

I Ein Kapital von 20 000 € wird mit 3 % verzinst, ein zweites Kapital von 10 000 € wird mit 7 % verzinst. Wie viele Jahre dauert es, bis beide Kontostände gleich hoch sind?

IV Ein Kapital von 20 000 € wird mit 3 % verzinst. Eine zweite Summe von ebenfalls 20 000 € wächst linear mit 1000 € pro Jahr. Wie viele Jahre dauert es jeweils, bis der Kontostand auf das Doppelte gewachsen ist?

b) Alle Diagramme haben den gleichen Maßstab. **Beschrifte** die Achseneinteilung. [siehe Abbildung](#)