1. Die Bäckerei Streu kauft einem Backofen um 96 000 €. Nutzungsdauer 5 Jahre. Erstellen sie die Abschreibungsfunktion und zeichnen sie diese.   
Welcher Abschreibungssatz wird verwendet?  
Wie hoch ist der jährliche Abschreibungsbetrag?  
Wie hoch ist der Buchwert am Ende des dritten Jahres?  
Welcher Gewinn wird erzielt, wenn am Ende des dritten Nutzungsjahres die Anlage um 40 000 € verkauft wird?

2. Eine Häckselmaschine hat einen Anschaffungswert von € 800 000,- und eine Nutzungsdauer von 10 Jahren.   
a) Ermitteln Sie die Abschreibungsfunktion und den Graph!  
b) Nach wie vielen Jahren beträgt der Restwert € 480 000,-?   
c) Die Anlage wird 8 Monate nach diesem Zeitpunkt um € 650 000,- verkauft. Wie hoch ist der erzielte Gewinn  
d) Welchem Prozentsatz entspricht die jährliche Abschreibung?

3. Das Transportunternehmen Richard Holz kauft einen Pkw um 106 800 €. Den Lkw wird sofort in Betrieb genommen, seine Nutzungsdauer beträgt vier Jahre. Erstellen Sie die Abschreibungsfunktion und zeichnen sie diese.   
Welcher Abschreibungssatz wird verwendet?   
Wie hoch ist der jährliche Abschreibungsbetrag?   
Wie hoch ist der Buchwert am Ende des zweiten Jahres?   
Welcher Gewinn wird erzielt, wenn am Ende des zweiten Nutzungsjahres der Lkw um 75 000 € verkauft wird?

4. Eine Druck- und Sortieranlage hat einen Anschaffungswert von € 2 500 000,-. Nach 3 Jahren beträgt der Restwert €1 000 000,-.  
a) Welche Nutzungsdauer wurde angenommen?   
b) Ermitteln Sie die Abschreibungsfunktion, die Nutzungsdauer und den Graph!  
c) Die Anlage wird 3 Jahre und 7 Monate nach Ihrer Anschaffung um € 1 250 000,- verkauft. Wie hoch ist der Gewinn.  
d) Welchem Prozentsatz entspricht die jährliche Abschreibung?

5. Die Firma Sport Karin kauft einen Schleifautomaten um 7 200 €. Die Nutzungsdauer beträgt fünf Jahre.  
Erstellen sie die Abschreibungsfunktion und zeichnen sie diese.   
Welcher Abschreibungssatz wird verwendet?  
Wie hoch ist der jährliche Abschreibungsbetrag?  
Wie hoch ist der Buchwert am Ende des dritten Jahres?  
Welcher Gewinn wird erzielt, wenn am Ende des 4. Nutzungsjahres die Maschine um 4 000 € verkauft wird?

6. a) Wie groß ist der Anschaffungswert eines mobilen Sägewerks, wenn bei einer Nutzungsdauer von 8 Jahren der Restwert nach 6 Jahren € 375 000,- beträgt?   
b) Ermitteln Sie Abschreibungsfunktion und Graph!  
c) Die Anlage wird 6 Jahre und 9 Monate nach ihrer Anschaffung um € 425 000,- verkauft. Wie hoch ist der Gewinn?  
d) Welchem Prozentsatz entspricht die jährliche Abschreibung?

7. Die Firma Otto Sanitärgroßhandel kauft einen Lkw um 115 200 €. Seine Nutzungsdauer beträgt vier Jahre.  
Erstellen sie die Abschreibungsfunktion und zeichnen sie diese.   
Welcher Abschreibungssatz wird verwendet?  
Wie hoch ist der jährliche Abschreibungsbetrag?  
Wie hoch ist der Buchwert am Ende des dritten Jahres?  
Welcher Gewinn wird erzielt, wenn am Ende des 3. Nutzungsjahres der LKW um 40 000 € verkauft wird?

8. Die Winzergenossenschaft Grenz kauft eine Abfüllanlage um 34 200 €. Die Nutzungsdauer der Anlage beträgt fünf Jahre.   
Erstellen sie die Abschreibungsfunktion und zeichnen sie diese.   
Welcher Abschreibungssatz wird verwendet?  
Wie hoch ist der jährliche Abschreibungsbetrag?  
Wie hoch ist der Buchwert am Ende des dritten Jahres?  
Welcher Gewinn wird erzielt, wenn am Ende des 3. Nutzungsjahres die Abfüllanlage um 14 000 € verkauft wird?

9. Der Buchwert einer Innenputzmaschine beträgt nach 1 Jahr € 75 000,-und nach 3 Jahren   
€ 25 000,-   
a) Berechnen Sie den Anschaffungswert und die Nutzungsdauer.  
b) Ermitteln Sie die Abschreibungsfunktion und zeichnen Sie sie.  
c) Welchem Prozentsatz entspricht die jährliche Abschreibung?  
d) Die Maschine wird nach 3 Jahren und 7 Monaten um € 28 500,- verkauft. Wie hoch ist der Gewinn?

10. Die Radhandlung Eva Schiller kaufte den Akten vernichteter um 2 590 €. Die Nutzungsdauer beträgt fünf Jahre.   
Erstellen sie die Abschreibungsfunktion und zeichnen sie diese.   
Welcher Abschreibungssatz wird verwendet?  
Wie hoch ist der jährliche Abschreibungsbetrag?  
Wie hoch ist der Buchwert am Ende des dritten Jahres?  
Welcher Gewinn wird erzielt, wenn am Ende des 3. Nutzungsjahres der Aktenvernichter um 1 400 € verkauft wird?

11. Eine Sortieranlage hat einen Anschaffungswert von € 2 400,-. Nach 8 Jahren beträgt ihr Buchwert € 1 600,-  
a) Ermitteln Sie Abschreibungsfunktion, Nutzungsdauer und Graph!  
b) Welcher Gewinn wird erzielt, wenn die Anlage nach 8 Jahren und 9 Monaten um € 1 750,- verkauft wird?  
c) Welchem Prozentsatz entspricht die jährliche Abschreibung?

12. Die Firma Rosa Büromaschinengroßhandel kauft einen Farbkopierer um 8 880 €. Die Nutzungsdauer beträgt fünf Jahre.   
Erstellen sie die Abschreibungsfunktion und zeichnen sie diese.   
Welcher Abschreibungssatz wird verwendet?  
Wie hoch ist der jährliche Abschreibungsbetrag?  
Wie hoch ist der Buchwert am Ende des dritten Jahres?  
Welcher Gewinn wird erzielt, wenn am Ende des 3. Nutzungsjahres der Farbkopierer um 5 400 € verkauft wird?

13. Eine Müllpresse hat einen Anschaffungswert von € 1 873 000,-. Nach 20 Jahren beträgt ihr Buchwert € 936 500,-.   
a) Welche Nutzungsdauer wurde angenommen?  
b) Welchem Prozentsatz entspricht die jährliche Abschreibung?  
c) Ermitteln Sie die Abschreibungsfunktion und den Graph!  
d) Nach 20 Jahren und 11 Monaten wird die Müllpresse um € 1 045 000,- verkauft. Wie hoch ist der Gewinn?

14. Der Anschaffungswert einer Autowaschanlage beträgt € 80 000,-, ihre Nutzungsdauer ist 10 Jahre.   
a) Ermitteln Sie Abschreibungsfunktion und und Graph!  
b) Welchem Prozentsatz entspricht die jährliche Abschreibung?  
c) Welcher Gewinn wird erzielt, wenn die Anlage nach 4 Jahren um € 54 000,- verkauft wird?   
d) Nach wie viel Jahren beträgt der Restwert € 36 000,-?

15. Der Anschaffungswert einer Werksküche beträgt € 123 700,-, ihre Nutzungsdauer ist 10 Jahre.   
a) Ermitteln Sie Abschreibungsfunktion und Graph!  
b) Nach wie viel Jahren beträgt der Restwert € 86 590,-?  
c) Welchem Prozentsatz entspricht die jährliche Abschreibung?  
d) Die Küche wird nach 8 Jahren und 3 Monaten um € 37 000,- verkauft. Wie hoch ist der erzielte Gewinn?

16. Der Anschaffungswert einer Massageliege ist zu ermitteln, wenn bei einer angenommenen Nutzungsdauer von 10 Jahren der Buchwert nach 5,5 Jahren  
 € 3600,- beträgt.  
a) Welchem Prozentsatz entspricht die jährliche Abschreibung?  
b) Ermitteln Sie die Abschreibungsfunktion und den Graph!  
c) Die Massageliege wird nach 6 Jahren um € 5500,- verkauft. Wie hoch ist der erzielte Gewinn?

17. Eine professionelle Geschirrspülmaschine wird um €1 540,- gekauft. Die angenommene Nutzungsdauer beträgt 15 Jahre.   
a) Ermitteln Sie die Abschreibungsfunktion und zeichnen Sie den Graph!  
b) Welchem Prozentsatz entspricht die jährliche Abschreibung?  
c) Nach 10 Jahren und 3 Monaten wird die Spülmaschine um € 750,- verkauft. Wie hoch ist der erzielte Gewinn?

18. Wie hoch war der Anschaffungswert eines Förderbandes, wenn der Buchwert am Ende des 8. Betriebsjahres € 62 692,- beträgt und für das Förderband eine Nutzungsdauer von 15 Jahren angenommen wurde?  
a) Nach 13 Jahren wird das Förderband um € 30 500,- verkauft. Wie hoch ist der erzielte Gewinn?  
b) Welchem Prozentsatz entspricht die jährliche Abschreibung?  
c) Ermitteln Sie die Abschreibungsfunktion und den Graph!