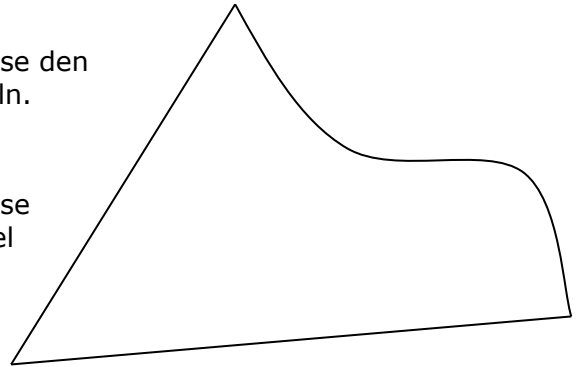


**Berechnung von
Flächeninhalten**
**Thema 1:
Flächen unterhalb der x - Achse**

Aufgaben:

- Erarbeiten Sie eine allgemeine Vorgehensweise zur Bestimmung des Flächeninhaltes unter Funktionsgraphen unterhalb der x - Achse.
- Erläutern Sie diese Vorgehensweise an geeigneten Beispielen.
- Erarbeiten Sie eine allgemeine Vorgehensweise bei der Bestimmung dieser Flächeninhalte mit dem GTR.
- Fassen Sie die Ergebnisse der Punkte 1 – 3 zu einem 10 – minütigen Kurzvortrag zur Information für Ihre Mitschüler zusammen.
- Versuchen Sie auf möglichst vielfältige Art und Weise den Flächeninhalt der nebenstehenden Figur zu ermitteln. Sie können auch ausschneiden, auszählen, kleben, wiegen
- Versuchen Sie auf möglichst vielfältige Art und Weise den Flächeninhalt eines der ausliegenden Bierdeckel zu ermitteln. Sie können auch ausschneiden, auszählen, kleben, wiegen

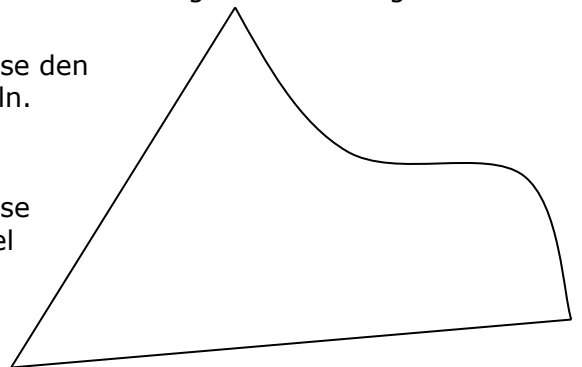


Materialien: - Lehrbuchseite 76 (Quelle: PAETEC LKMa 12)
 - Informationsmaterial „Berechnung von Flächeninhalten“
 - Handbuch GTR

**Berechnung von
Flächeninhalten**
**Thema 1:
Flächen unterhalb der x - Achse**

Aufgaben:

- Erarbeiten Sie eine allgemeine Vorgehensweise zur Bestimmung des Flächeninhaltes unter Funktionsgraphen unterhalb der x - Achse.
- Erläutern Sie diese Vorgehensweise an geeigneten Beispielen.
- Erarbeiten Sie eine allgemeine Vorgehensweise bei der Bestimmung dieser Flächeninhalte mit dem GTR.
- Fassen Sie die Ergebnisse der Punkte 1 – 3 zu einem 10 – minütigen Kurzvortrag zur Information für Ihre Mitschüler zusammen.
- Versuchen Sie auf möglichst vielfältige Art und Weise den Flächeninhalt der nebenstehenden Figur zu ermitteln. Sie können auch ausschneiden, auszählen, kleben, wiegen
- Versuchen Sie auf möglichst vielfältige Art und Weise den Flächeninhalt eines der ausliegenden Bierdeckel zu ermitteln. Sie können auch ausschneiden, auszählen, kleben, wiegen

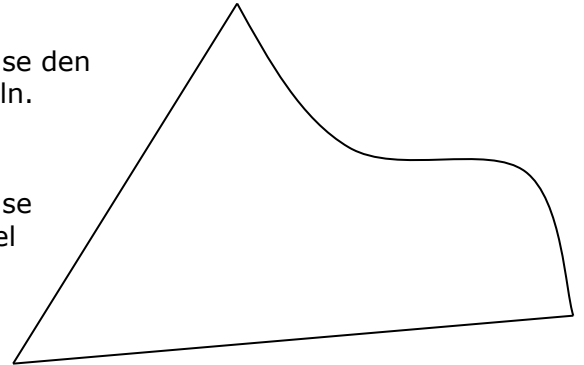


Materialien: - Lehrbuchseite 76 (Quelle: PAETEC LKMa 12)
 - Informationsmaterial „Berechnung von Flächeninhalten“
 - Handbuch GTR

**Berechnung von
Flächeninhalten**
**Thema 2:
Flächen oberhalb und unterhalb der
 x - Achse**

Aufgaben:

- Erarbeiten Sie eine allgemeine Vorgehensweise zur Bestimmung des Flächeninhaltes unter Funktionsgraphen unterhalb der x - Achse.
- Erläutern Sie diese Vorgehensweise an geeigneten Beispielen.
- Erarbeiten Sie eine allgemeine Vorgehensweise bei der Bestimmung dieser Flächeninhalte mit dem GTR.
- Fassen Sie die Ergebnisse der Punkte 1 – 3 zu einem 10 – minütigen Kurzvortrag zur Information für Ihre Mitschüler zusammen.
- Versuchen Sie auf möglichst vielfältige Art und Weise den Flächeninhalt der nebenstehenden Figur zu ermitteln. Sie können auch ausschneiden, auszählen, kleben, wiegen
- Versuchen Sie auf möglichst vielfältige Art und Weise den Flächeninhalt eines der ausliegenden Bierdeckel zu ermitteln. Sie können auch ausschneiden, auszählen, kleben, wiegen

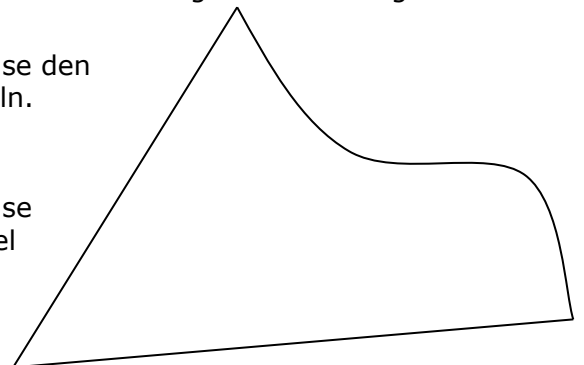


Materialien: - Lehrbuchseite 77 (Quelle: PAETEC LKMa 12)
 - Informationsmaterial „Berechnung von Flächeninhalten“
 - Handbuch GTR

**Berechnung von
Flächeninhalten**
**Thema 2:
Flächen oberhalb und unterhalb der
 x - Achse**

Aufgaben:

- Erarbeiten Sie eine allgemeine Vorgehensweise zur Bestimmung des Flächeninhaltes unter Funktionsgraphen unterhalb der x - Achse.
- Erläutern Sie diese Vorgehensweise an geeigneten Beispielen.
- Erarbeiten Sie eine allgemeine Vorgehensweise bei der Bestimmung dieser Flächeninhalte mit dem GTR.
- Fassen Sie die Ergebnisse der Punkte 1 – 3 zu einem 10 – minütigen Kurzvortrag zur Information für Ihre Mitschüler zusammen.
- Versuchen Sie auf möglichst vielfältige Art und Weise den Flächeninhalt der nebenstehenden Figur zu ermitteln. Sie können auch ausschneiden, auszählen, kleben, wiegen
- Versuchen Sie auf möglichst vielfältige Art und Weise den Flächeninhalt eines der ausliegenden Bierdeckel zu ermitteln. Sie können auch ausschneiden, auszählen, kleben, wiegen

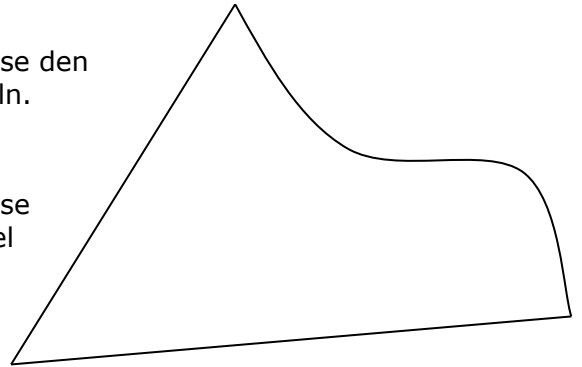


Materialien: - Lehrbuchseite 77 (Quelle: PAETEC LKMa 12)
 - Informationsmaterial „Berechnung von Flächeninhalten“
 - Handbuch GTR

**Berechnung von
Flächeninhalten**
**Thema 3:
Flächen zwischen Funktionsgraphen**

Aufgaben:

- Erarbeiten Sie eine allgemeine Vorgehensweise zur Bestimmung des Flächeninhaltes unter Funktionsgraphen unterhalb der x - Achse.
- Erläutern Sie diese Vorgehensweise an geeigneten Beispielen.
- Erarbeiten Sie eine allgemeine Vorgehensweise bei der Bestimmung dieser Flächeninhalte mit dem GTR.
- Fassen Sie die Ergebnisse der Punkte 1 – 3 zu einem 10 – minütigen Kurzvortrag zur Information für Ihre Mitschüler zusammen.
- Versuchen Sie auf möglichst vielfältige Art und Weise den Flächeninhalt der nebenstehenden Figur zu ermitteln. Sie können auch ausschneiden, auszählen, kleben, wiegen
- Versuchen Sie auf möglichst vielfältige Art und Weise den Flächeninhalt eines der ausliegenden Bierdeckel zu ermitteln. Sie können auch ausschneiden, auszählen, kleben, wiegen

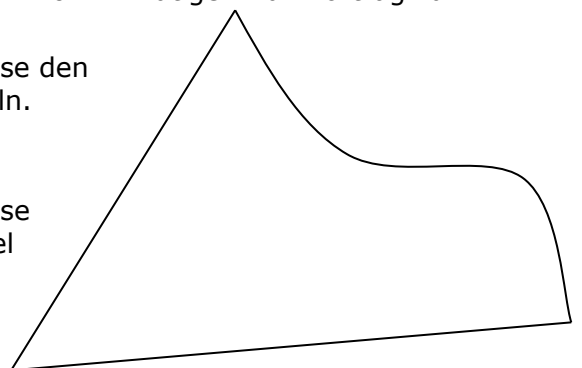


Materialien: - Lehrbuchseite 78 (Quelle: PAETEC LKMa 12)
 - Informationsmaterial „Berechnung von Flächeninhalten“
 - Handbuch GTR

**Berechnung von
Flächeninhalten**
**Thema 3:
Flächen zwischen Funktionsgraphen**

Aufgaben:

- Erarbeiten Sie eine allgemeine Vorgehensweise zur Bestimmung des Flächeninhaltes unter Funktionsgraphen unterhalb der x - Achse.
- Erläutern Sie diese Vorgehensweise an geeigneten Beispielen.
- Erarbeiten Sie eine allgemeine Vorgehensweise bei der Bestimmung dieser Flächeninhalte mit dem GTR.
- Fassen Sie die Ergebnisse der Punkte 1 – 3 zu einem 10 – minütigen Kurzvortrag zur Information für Ihre Mitschüler zusammen.
- Versuchen Sie auf möglichst vielfältige Art und Weise den Flächeninhalt der nebenstehenden Figur zu ermitteln. Sie können auch ausschneiden, auszählen, kleben, wiegen
- Versuchen Sie auf möglichst vielfältige Art und Weise den Flächeninhalt eines der ausliegenden Bierdeckel zu ermitteln. Sie können auch ausschneiden, auszählen, kleben, wiegen



Materialien: - Lehrbuchseite 78 (Quelle: PAETEC LKMa 12)
 - Informationsmaterial „Berechnung von Flächeninhalten“
 - Handbuch GTR