

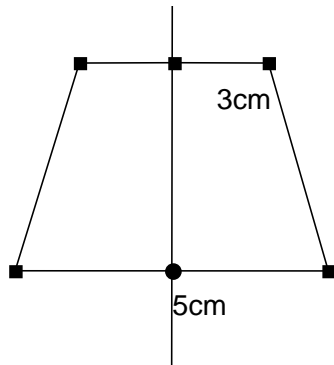
## 8. Kreise und Kreisberechnungen

### Vor Aufgabe:

### Kreisberechnungen:

### Aufgabe:

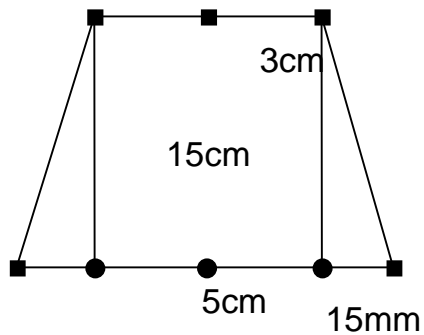
1. Berechne den Flächeninhalt des Trapezes.



### Lösung:

### Vorgehensweise:

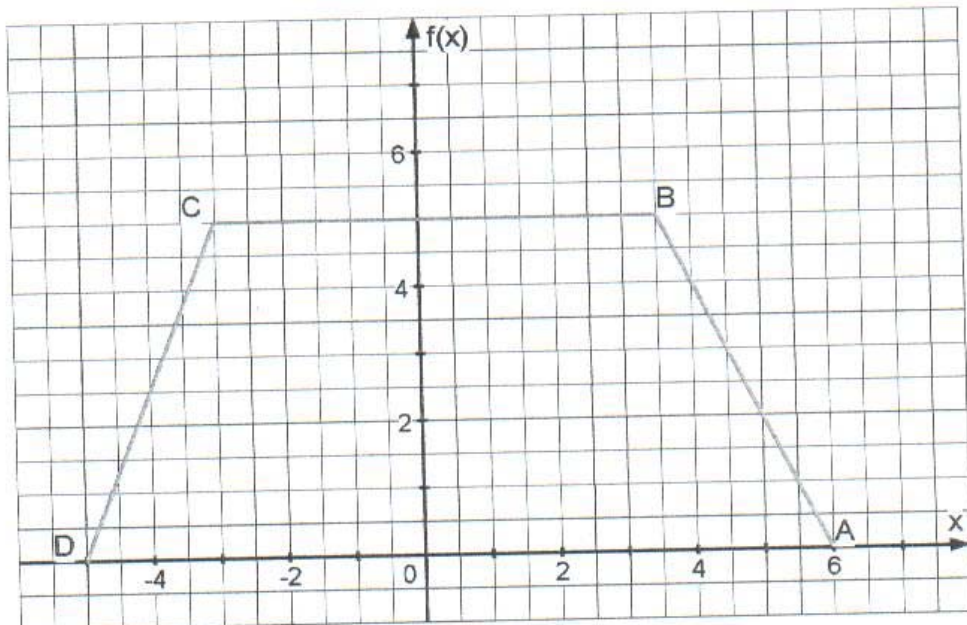
1. Zuerst teilt man das Trapez in Rechtecke auf.



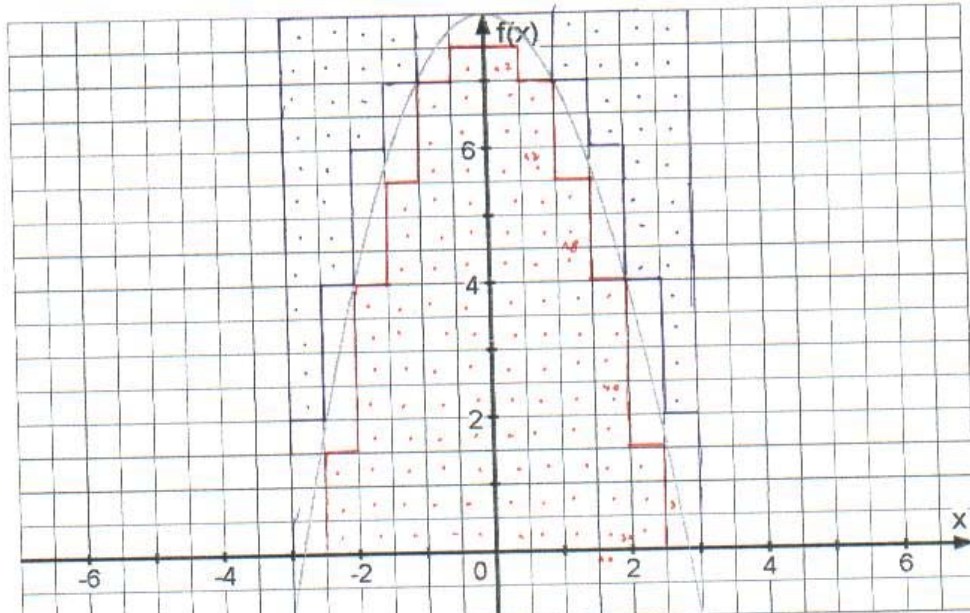
2. Danach berechnet man die einzelnen Flächeninhalte der Rechtecke und addiert sie.

$$A_T = 4 \cdot 5 + 4 \cdot 5 = 40 \text{ cm}^2$$

### Flächenberechnungen



Aufgabe: Bestimme den Flächeninhalt des Trapezes.



Aufgabe: Bestimme den Flächeninhalt der Flächen zwischen Graph und x-Achse.

$A_i = 102 \Rightarrow 25,5 \text{ cm}^2$   
 $A_a = 140 \Rightarrow 35 \text{ cm}^2$

$A_i < A < A_a$

D:\Mathematik\Sekundarstufe 1\Klasse 10\Übungsaufgaben\Kreisberechnungen\Flächen2.doc

Verbesserungen:

1.  $A_i + A_a / 2 = 30,25 \text{ cm}^2$
2.  $\text{Randkästchen} / 2 + A_i = 30,25 \text{ cm}^2$

Aufgaben zu Kreisberechnungen:

1. Zeichne einen Kreis mit dem Radius  $r=4 \text{ cm}$  und zerlege den Kreis in Quadrate, damit du ungefähr den Flächeninhalt bestimmen kannst.