

# Zirkel

- 1) Kreis zeichnen
- 2) Dreieck zeichnen

# Zirkel

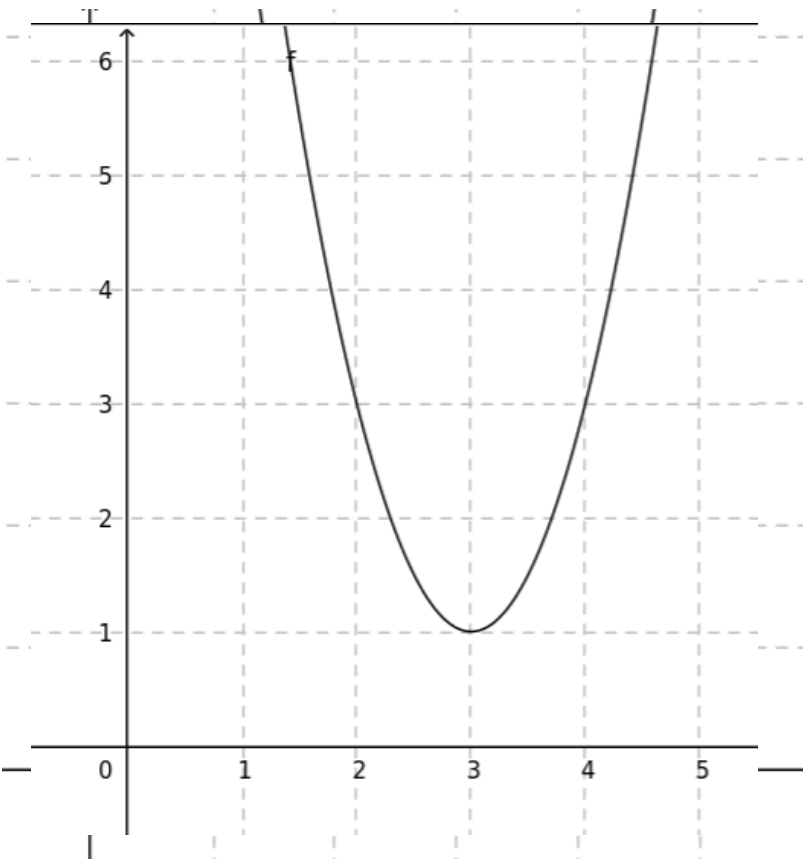
1) Zeichne einen Kreis mit radius 5cm

# Zirkel

2) Zeichne ein Dreieck mit Seitenlängen 6cm, 5cm und 7cm.

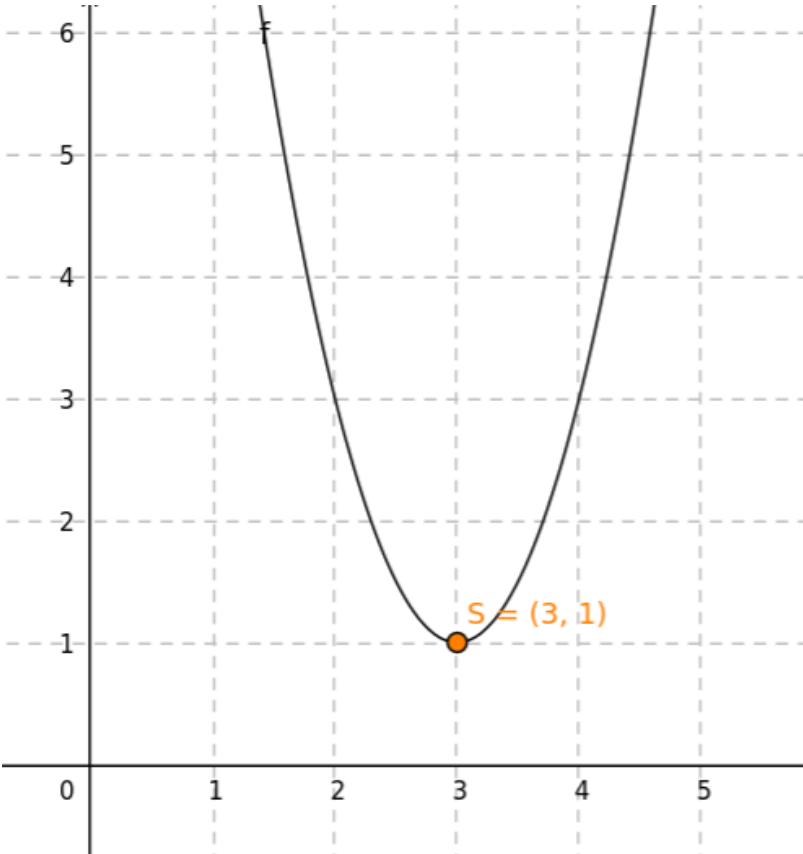
# Parabel - Scheitelpunktform

Wo liegt der Scheitelpunkt?



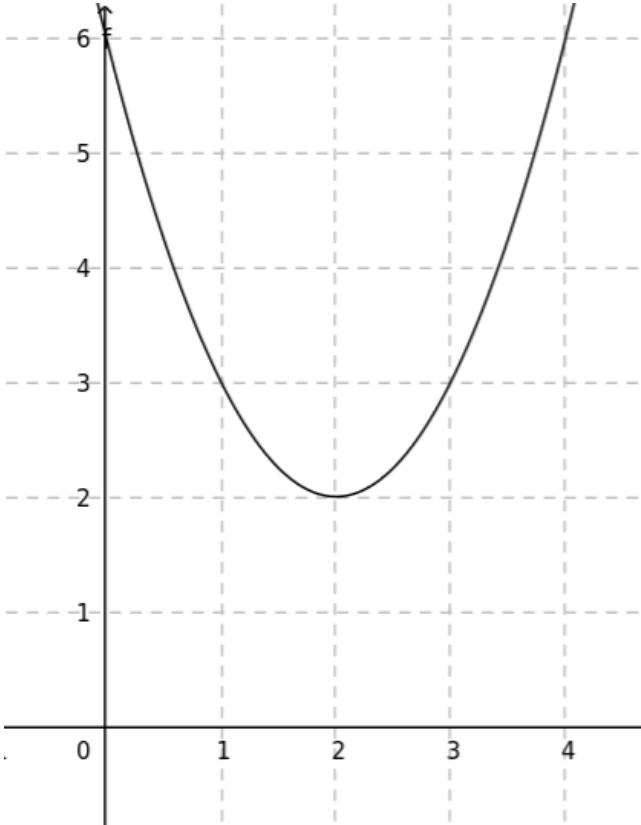
# Parabel - Scheitelpunktform

Wo liegt der Scheitelpunkt?



$$f(x) = 2(x - 3)^2 + 1$$

# Parabel - Scheitelpunktform



Wo liegt der Scheitelpunkt?

Wie lautet die Funktion, in Scheitelpunkt form?

$$f(x) = (x \quad )^2 +$$

## Scheitelpunktform $\rightarrow$ Normalform

$$f(x) = (x - 2)^2 + 2$$

Scheitelpunktform  $\rightarrow$  Normalform

$$f(x) = (x + 5)^2 - 3$$



Normalform  $\rightarrow$  Scheitelpunktform

$$f(x) = x^2 + 8x + 16$$

Normalform  $\rightarrow$  Scheitelpunktform

$$f(x) = x^2 + 4x + 6$$

Normalform  $\rightarrow$  Scheitelpunktform

$$f(x) = x^2 + 10x + 29$$

# Übung Seite 62 Aufgabe 1

## Aufgaben zur Parabeln:

- Seite 41 Aufgabe 14
- Seite 47 Aufgabe 9
- Seite 86 Aufgabe 18