

# Parallelogram

1

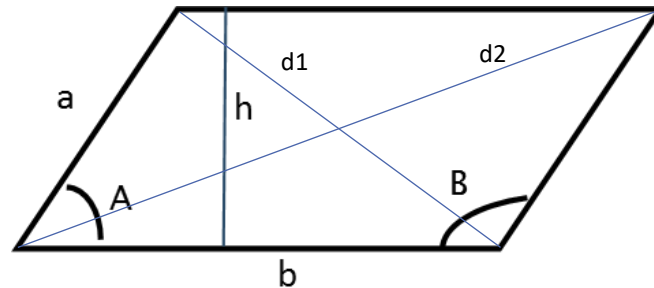
$O =$  Omkreds

$A-B =$  Vinkler

$a-b =$  Sidelængde

$h =$  Højde

$d1-d2 =$  Diagonaler



## Vinkel A

$$A = \sin^{-1}\left(\frac{h}{a}\right)$$

$$A = 180 - B$$

$$A = \sin^{-1}\left(\frac{\text{Areal}}{a \cdot b}\right)$$

$$A = \cos^{-1}\left(\frac{a^2 + b^2 - d_1^2}{2 \cdot a \cdot b}\right)$$

## Vinkel B

$$B = \cos^{-1}\left(\frac{a^2 + b^2 - d_2^2}{2 \cdot a \cdot b}\right)$$

$$B = 180 - A$$

## Højde

$$h = a \cdot \sin(A)$$

$$h = \frac{\text{Areal}}{b}$$

Vinkler skrives altid med store bogstaver og sider med små bogstaver

# Parallelogram

2

## Sidelængde a

---

$$a = \frac{\text{Areal}}{b \cdot \sin(A)}$$

$$a = \frac{h}{\sin(A)}$$

$$a = \frac{O - (2 \cdot b)}{2}$$

## Sidelængde b

---

$$b = \frac{\text{Areal}}{h}$$

$$b = \frac{\text{Areal}}{a \cdot \sin(A)}$$

$$b = \frac{O - (2 \cdot a)}{2}$$

## Diagonaler

---

$$d_1 = \sqrt{a^2 + b^2 - 2 \cdot a \cdot b \cdot \cos(A)}$$

$$d_2 = \sqrt{a^2 + b^2 - 2 \cdot a \cdot b \cdot \cos(B)}$$

## Areal

---

$$\text{Areal} = b \cdot h$$

$$\text{Areal} = a \cdot b \cdot \sin(A)$$

## Omkreds

---

$$O = 2 \cdot a + 2 \cdot b$$

$$O = 2 \cdot \left( \frac{h}{\sin(A)} + \frac{\text{Areal}}{h} \right)$$

Vinkler skrives altid med store bogstaver og sider med små bogstaver