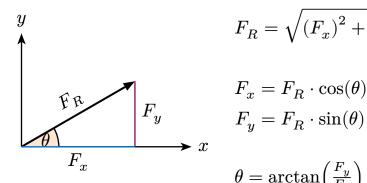
# Formelsamling mekanik | MEKMEK01

### Komposanter och resultant



$$F_R = \sqrt{\left(F_x\right)^2 + \left(F_y\right)^2}$$

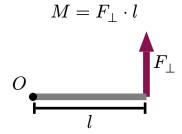
$$F_x = F_R \cdot \cos(\theta)$$

$$F_y = F_R \cdot \sin(\theta)$$

$$\theta = \arctan\left(\frac{F_y}{F_x}\right)$$

 $(\arctan kan också betecknas tan^{-1})$ 

#### **Vridmoment**



#### Jämvikt

$$\sum F_x = 0$$
$$\sum F_y = 0$$

$$\sum M = 0$$

## Tecken på storhet

- Uppåt är positiv vertikalt
- Höger är positivt horisontellt.
- Moturs är positiv rotation

