

# Ickelinjarna ekvationer och funktioner<sup>1</sup>

*cytoppyge*

## 1. Andragradsekvation

$$x^2 + px + q = 0$$

## 2. Rötterna

En lösning till en ekvation kallas en röt.

För

$$x^2 + px + q = 0$$

rötterna är ges av

$$x_{röt} = -\frac{p}{2} \pm \sqrt{\left(\frac{p}{2}\right)^2 - q}$$

Eller för

$$ax^2 + bx + c = 0$$

discriminant

$$D = b^2 - 4ac$$

rötterna är ges av

$$x_{röt} = -b \pm \frac{\sqrt{D}}{2a}$$

## 3. Talet $i$

$$i^2 = -1$$

## References

Susanne Gennow, Ing-Mari Gustafsson, and Bo Silborn in *Exponent 2c; Matematik för gymnasiet*, Gleerups, Malmö (2018). isbn 9789140697318.