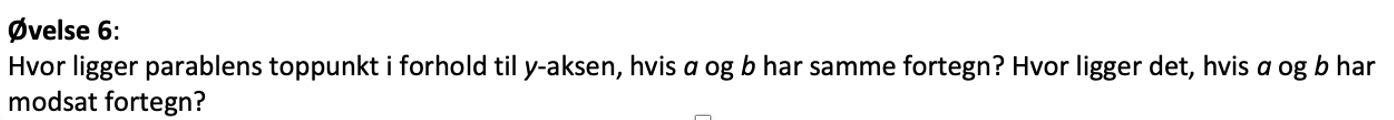
## Andengradspolynomiets konstanter

Et billede, der indeholder tekst, skærmbillede, linje/række, diagram

Automatisk genereret beskrivelse

Et billede, der indeholder tekst, linje/række, Font/skrifttype, skærmbillede

Automatisk genereret beskrivelse



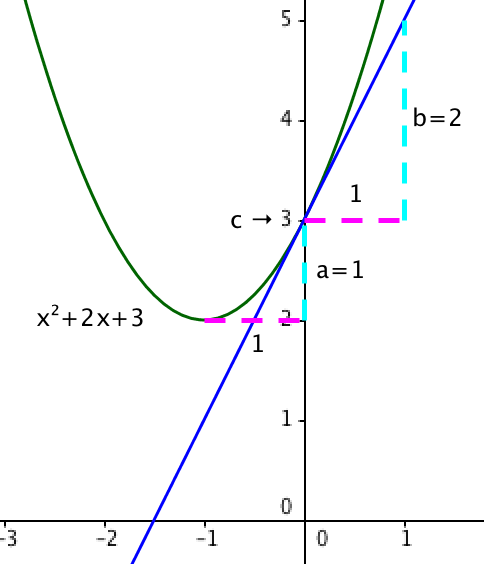
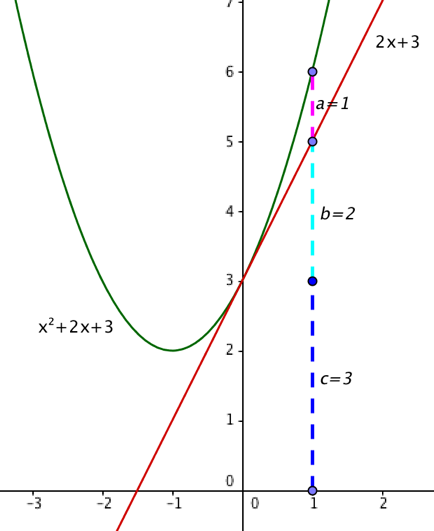
Skæring med *y*-aksen

Tangenthældning, der hvor parablen skærer *y*-aksen

Symmetriaksen er den *x*-værdi, hvor tangenthældningen er nul

**Koefficienternes geometriske betydning**

1. *c* er skæring med *y*-aksen.
2. *b* er tangenthældningen, der hvor parablen skærer *y*-aksen.
3. *a* er et mål for parablens krumning. Start i toppunktet, gå stykket 1 vandret ud og gå stykket *a* lodret op, hvis *a* er positiv.

**** 

**Opgave 1**. *Parablens koefficienter kan stables ovenpå hinanden*

Begrund hvorfor andengradspolynomiets koefficienter kan stables ovenpå hinanden som vist nedenfor.

**Opgave 2**

1. Vis generelt at *c* er skæring med *y*-aksen og *b* er tangenthældningen, der hvor parablen skærer *y*-akser.
2. Vis at *x*-koordinaten til parablens toppunkt ved at løse ligningen
3. Vis at

hvor *f* er parablens forskrift og fortolk ligningen.

<https://lru.praxis.dk/Lru/microsites/hvadermatematik/hem1download/kap8_Projekt_8.1_Andengradspolynomier_og_andengradsligningen.pdf>