

Andragradsfunktioner del 1

I en serie av övningar ska du studera hur koefficienterna i en andragradsfunktion påverkar funktionens utseende.

Öppna filen *andragrad 1.tns* och följ anvisningarna som finns i filen.

Du byter mellan en sida och följande med / följt av pil-höger. På motsvarande sätt går du tillbaka till föregående sida med / följt av pil-vänster.

1.1 1.2 1.3 RAD AUTO REAL

Andragradsfunktioner del 1

Studera andragradsfunktionen $y=x^2+c$ på nästa sida för olika värden på c genom att dra i punkten på skjutreglaget.

Vilka är funktionens nollställen då $c=-4$, $c=-1$, $c=0$, $c=1$ och $c=4$.

När har funktionen nollställen?

Varför är nollställena $x=-3$ och $x=3$ då $c=-9$?

1.1 1.2 1.3 RAD AUTO REAL

Slutligen:

- Hur påverkas kurvans form då du ändrar värdet på c ?
- Hur många lösningar har ekvationen $x^2+c=0$ för olika värden på c ?

