

Andragradsfunktioner del 2

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

Öppna filen *andragrad 2.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 2

I denna övning ska du undersöka funktionen $y = a \cdot x^2 + c$ för olika värden på a och c.

Inledningsvis är $c=0$ och du ska variera a genom att dra i skjutreglaget för a.

Hur förändras grafens utseende för olika värden på a?

Vad betyder det att a är negativt?

1.1 1.2 1.3 RAD AUTO REAL

Ställ in värdet på $c=4$.

Vilka nollställen har funktionen för $a=-4$, $a=-1$ och $a=1$?

Ställ in värdet på $c=-9$.

För vilka värden på a har funktionen nollställen som är heltal? Vilka är nollställena?

