

Dette bilag er en del af [OL for FGU elever for emu.dk](#).

Udarbejdet af FGU Trekanten for Børne- og Undervisningsministeriet marts 2022.

Eksempel på portfolio-opgave i matematik D (andengradsfunktioner)

Beskrivelse af opgaven

Du skal nu udnytte din nye viden om andengradsfunktioner og anvendelsen af GeoGebra.

Film et kast

Du skal sammen med en klassekammerat udvælge en OL-kastedisciplin.

Herefter skal I hver især foretage et kast, som I filmer. Det er rigtig vigtigt, at I får en god film ud af det, og at I får målt både længden og højden på et givent tidspunkt i jeres kast.

Undersøg kast

Herefter skal I begynde at analysere på jeres video.

Videoen kan lægges ind i GeoGebra, og så kan I begynde at sætte punkter for nulpunkterne og toppunktet ind.

Herefter skal I kunne finde en funktionsforskrift og efterfølgende beregne om jeres toppunkter og nulpunkter passer med det, der er på jeres graf.

Husk

Det handler om at vise alt, hvad man har lært om andengradsfunktioner.

Det hele skal selvfølgelig lægges ind i et Excel-dokument.