

Spørgeskema til elever om filmen: *Avanceret parabolteknologi hos TICRA*

- 1) I filmen fortælles om **geostationære satellitter** og hvorfor det er smart at anvende sådanne i kommunikation. Vil du efter at have set filmen være i stand til at forklare dette? ja___ nej___
- 2) Kan du efter at have set filmen forklare, hvad er det for **en særlig egenskab ved parabler** (og paraboler) der gør dem særligt velegnede til kommunikation? ja___ nej___
- 3) I filmen kobles **ligninger med to ubekendte** sammen med **linjer i et koordinatsystem**. Kan du redegøre for denne sammenhæng? ja___ nej___
- 4) I filmen fortælles at **løsning af to ligninger med to ubekendte** kan ske ved at se på de tilsvarende linjer i et koordinatsystem. Er denne forklaring let at følge? ja___ nej___
- 5) I filmen fortælles, at man normalt ikke kan finde en **eksakt løsning til tre ligninger med to ubekendte**, eller fire med to ubekendte? Kan du følge og gengive filmens forklaring? ja___ nej___
- 6) I filmen fortæller Oscar om en metode, der kaldes **"mindste kvadraters metode"**. Kan du følge hans forklaring og gengive hvad metoden går ud på? ja___ nej___
- 7) I filmen anvendes flere gange udtrykket at **"matematikken slår buler"** (i en overflade, eller i en kurve). Kunne du følge med i forklaringen, så du kan gengive eksempler på dette? ja___ nej___
- 8) I filmen forklares helt overordnet ideen bag at **deformere parabolen**, så et signal når fx til Hawaii? Kunne du forstå ideen i denne metode? ja___ nej___
- 9) Giver filmen dig et klart billede af, **hvad denne slags matematik kan bruges til?** Marker på en skala fra 0 (uklart og uforståeligt) til 5 (klart og rimelig forståeligt) ved at slå en ring om dit tal:
- 0 1 2 3 4 5
- 10) Synes du generelt at **matematik er spændende?** Marker på en skala fra 0 (ikke spændende overhovedet) til 5 (meget spændende), ved at slå en ring om dit tal:
- 0 1 2 3 4 5
- 11) Kunne du se dig selv som voksen have et arbejde, hvor du var med til at **løse problemer og skabe nye produkter vha. matematik?** ja___ måske___ nej___ ved ikke___
- 12) Filmen om TICRA er en del af en større filmserie. Et af **formålene med disse film** er at vise elever fra folkeskolens ældste klasser til og med gymnasiets A-niveau, hvordan matematik bliver anvendt af avancerede virksomheder. I hvor høj grad synes du, at filmen om TICRA lever op til dette formål? Marker på en skala fra 0 (i høj grad) til 5 (i ringe grad) ved at slå en ring om dit tal:
- 0 1 2 3 4 5