

# Matematik

Delprov C

1C

---

Elevens namn och klass/grupp

# Anvisningar – Delprov C

<b>Provtid</b>	60 minuter för Delprov C.
<b>Hjälpmedel</b>	Tillåtna hjälpmedel på Delprov C är digitala verktyg, formelblad och linjal.
<b>Uppgifter</b>	<p>Detta delprov består av en stor uppgift. Lösningen till uppgiften redovisar du på separata papper som du lämnar in tillsammans med provhäftet. I arbetet med uppgiften krävs det att du</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• redovisar dina lösningar</li><li>• förklarar/motiverar dina tankegångar</li><li>• ritar figurer vid behov.</li></ul>
<b>Kravgränser</b>	<p>Provet (Delprov A–D) ger totalt högst 89 poäng.</p> <p>Gräns för provbetyget</p> <p>E: Minst 19 poäng. D: Minst 35 poäng varav minst 15 poäng på lägst nivå C. C: Minst 44 poäng varav minst 23 poäng på lägst nivå C. B: Minst 59 poäng varav minst 9 poäng på nivå A. A: Minst 70 poäng varav minst 16 poäng på nivå A.</p>

Namn: \_\_\_\_\_

Födelsedatum: \_\_\_\_\_

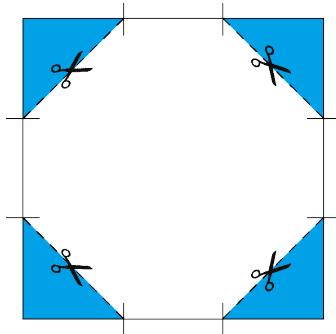
Program: \_\_\_\_\_ Klass: \_\_\_\_\_

**Skriv även ditt namn, födelsedatum, program och klass på de papper som du lämnar in.**

Illustration: Jens Ahlbom

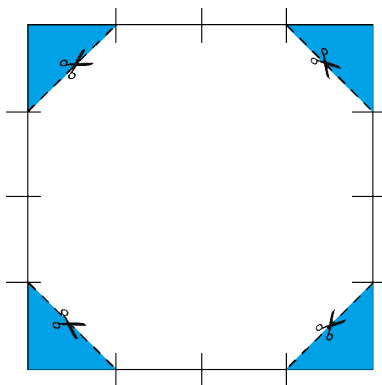
## 17. Klippta kvadrater

(2/3/3)



En kvadrats sidor delas i tre *lika stora* delar. Hörnen klipps bort (se figur).

- Hur stor del av kvadratens area klipps bort?



En kvadrats sidor delas i fyra *lika stora* delar. Hörnen klipps bort (se figur).

- Hur stor del av kvadratens area klipps då bort?

- Undersök hur stor del av en kvadrats area som klipps bort om man delar kvadratens sidor i fem, sex eller fler *lika stora* delar.
- Använd din undersökning och skriv en formel som anger hur stor del av en kvadrats area som klipps bort om kvadratens sidor delas i  $n$  *lika stora* delar.
- Visa att din formel stämmer för *alla* antal indelningar av en kvadrats sidor.



**Vid bedömningen av ditt arbete kommer läraren att ta hänsyn till**

- vilka matematiska kunskaper du har visat och hur väl du har genomfört uppgiften
- hur väl du har förklarat ditt arbete och motiverat dina slutsatser
- hur väl du har redovisat ditt arbete.

