

## **INLÄMNINGSUPPGIFTER GEOMETRI**

Dessa inlämningsuppgifter är en del av examinationen i samband med kursen LMA 100, Matematik, del 2. Du kan få upp till 4 examinationspoäng.

Du får gärna diskutera lösningarna med andra, men din skriftliga redovisning skall vara självständig. Försök ge utförliga motiveringar och presentera lösningarna klart och tydligt.

1. Visa att en punkt på bisektrisen till en vinkel ligger på samma avstånd från båda vinkelbenen. Visa också omvändningen, att en punkt i vinkelns fält på samma avstånd från vinkelbenen ligger på vinkelns bisektris.
2. Givet en cirkel av radie 1, beräkna omkretsen av de inskrivna och omskrivna regelbundna 6- och 12-hörningarna.
3. a) Beräkna hur stort ett ark A4 är (avrundat i  $\text{mm} \times \text{mm}$ ).  
b) Hur många ark 80-gramspapper kan du skicka i ett brev för standardporto?

**Lämna in lösningarna senast måndagen den 19 april.**