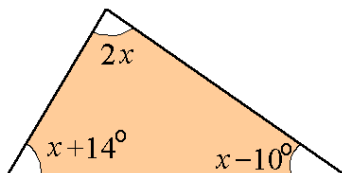


GEOMETRI åk8

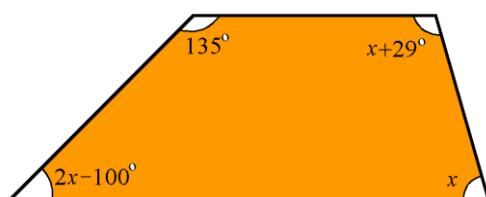
Vinkelproblem på hög nivå...

1. Ange alla vinklar hos nedanstående triangel. Mätning i figur godtas ej.



Ett hett tips!
Skriv ett uttryck i form
av en ekvation sedan

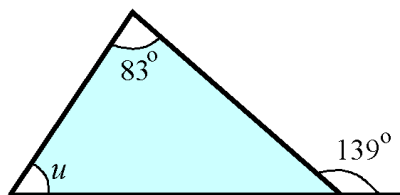
2. Bestäm vinkeln x i den gula "fyrhörningen".



Alltså typ: $2X + (X+14) + (X-10) = 180$.
Du vet ju att vinkelsumman i
alla trianglar är 180° .



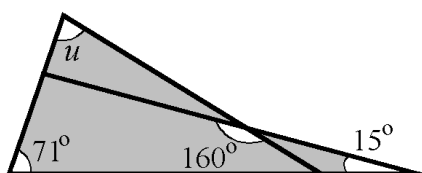
3. I en rätvinklig triangel är en vinkel 16° mindre än en annan. Bestäm triangelns minsta vinkel. Detta problem har två möjliga svar. Ange båda.
4. I en rätvinklig triangel är en vinkel 29° större än en annan. Bestäm triangelns minsta vinkel. Detta problem har två möjliga svar. Ange båda.
5. I en likbent triangel är en vinkel 24° mindre än en annan. Bestäm triangelns toppvinkel.
6. I en likbent triangel är en vinkel 12° större än en annan. Bestäm triangelns toppvinkel. Detta problem har två möjliga svar. Ange båda.
7. Bestäm vinkeln u .



8. Bestäm vinkeln x utan att mäta i figuren.



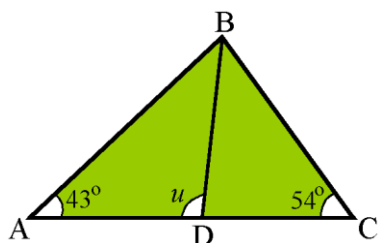
9. Bestäm vinkeln u .



GEOMETRI åk8

Vinkelproblem på hög nivå...

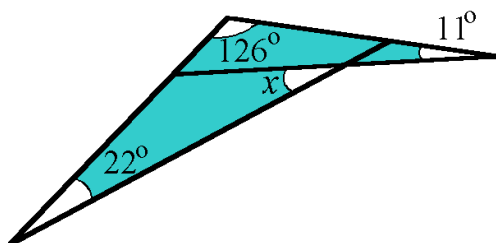
10. Bestäm vinkeln u då BD är en bisektris.



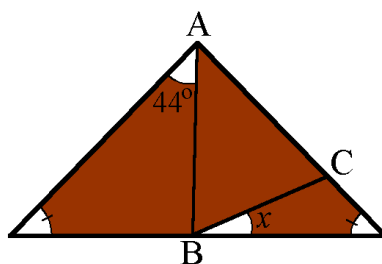
En bisektris är en linje som delar en vinkel "på mitten".
I figuren till vänster så är det vinkeln B.



11. Bestäm vinkeln x . Mätning i figur godtas ej.



12. Bestäm vinkeln x om sträckan $AB =$ sträckan AC **och** AB är en bisektris.



13. Bestäm den minsta vinkeln mellan timvisaren och minutvisaren då klockan är halv nio.
14. Bestäm den minsta vinkeln mellan timvisaren och minutvisaren då klockan är tjugo minuter över elva.
15. Hur många grader rör sig en klockas timvisare på fem minuter?
16. Hur många grader rör sig en klockas minutvisare på ett kvarts dygn?