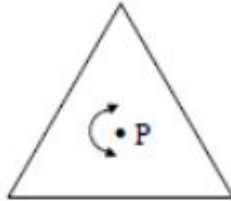


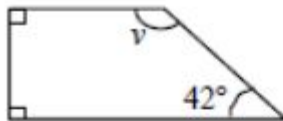
Problem att börja med



Hur många grader ska den liksidiga triangeln vridas runt punkten P för att triangeln ska sammanfalla med den ursprungliga?
Ange minsta möjliga gradtal.

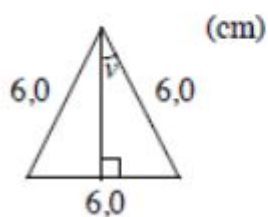
Svar: _____ grader

Beräkna vinkeln v .



Svar: _____ °

Bestäm vinkel v i nedanstående figur.

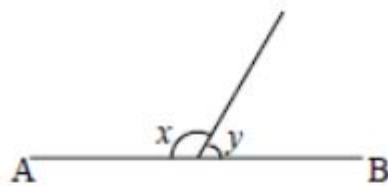


Svar: _____ $v =$ _____ grader

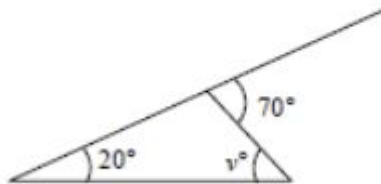
En av vinklarna i en likbent triangel är 130° .
Hur stora är de andra två vinklarna?

Svar: $\underline{\hspace{1cm}}^\circ$ och $\underline{\hspace{1cm}}^\circ$

I figuren är AB en rät linje. Vinkeln x är dubbelt så stor som vinkeln y . Hur stor är vinkeln y ?



Svar: $\underline{\hspace{1cm}} y = \underline{\hspace{1cm}}^\circ$



Hur stor är vinkeln v ?

Svar: $\underline{\hspace{2cm}}$

Svårare problem

1. Låt punkten D ligga på sidan AC i triangeln ABC. Vinkel DCB och vinkel CBD är x respektive y . Visa att vinkeln ADB är lika med $x + y$.
2. Ytternvinklarna för triangel ABC vid hörnen A och C är lika med 115° respektive 140° . En linje, som är parallell med AC, skär sidorna AB och BC i punkterna M och N. Bestäm vinklarna hos triangeln BMN.
3. Visa att vinkelsumman i en triangel är 180° .