

Flexfredag 6

Uppgift 1–3 behöver ni inte redovisa

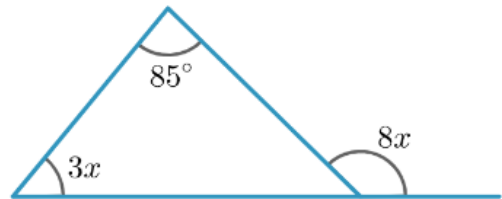
1. En bakteriekultur växer med 4% varje dag. Forskarna planerade 1000 bakterier från början. Efter ungefär hur många dagar finns det 10 000 bakterier i bakteriekulturen?

2. Bestäm samtliga vinklar i trianglarna

a)



b)



3. Sätt \Rightarrow , \Leftarrow eller \Leftrightarrow i rutorna

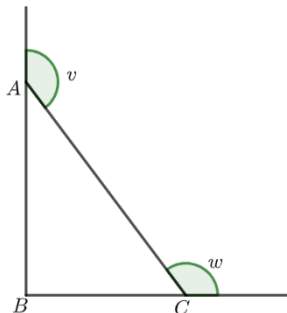
a) Figur A är en sammansluten geometrisk figur med vinkelsumman 180° Figur A är en triangel

b) Triangeln har en vinkel som är 40° Triangeln har två vinklar som är 80° och 60°

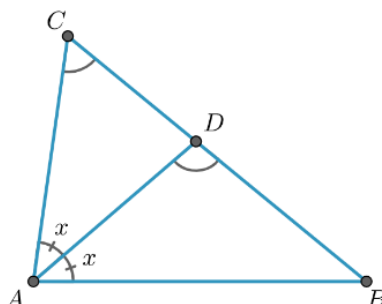
c) $x = 2$ $x^4 = 16$

d) $0 < x < 1$ $0 < x^3 < 1$

4. Visa att $v + w = 270^\circ$ om vinkel B är vinkelrät



5. Visa att vinkeln C är dubbelt så stor x om vinkeln ADB är 3 gånger så stor som vinkeln x



6. I en sjö med mycket föroreningar trivs torsken jättebra samtidigt som mörten mår väldigt dåligt. 2023 finns det 15 000 torskars i sjön och 30 000 mörtar. Man räknar med att mörten kommer minska med 5% varje år samtidigt som torsken kommer växa med 8% varje år. Efter hur många år kommer det finnas tre gånger så många torskars som mörtar i sjön?

