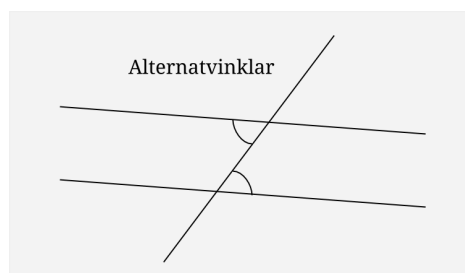
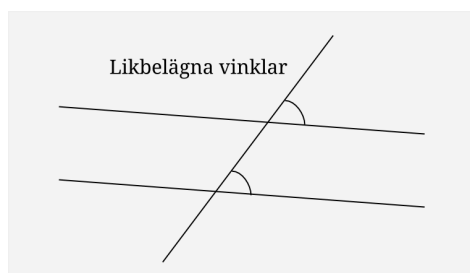
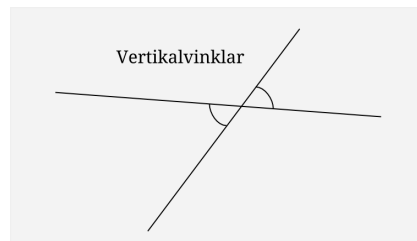


Matteklubben

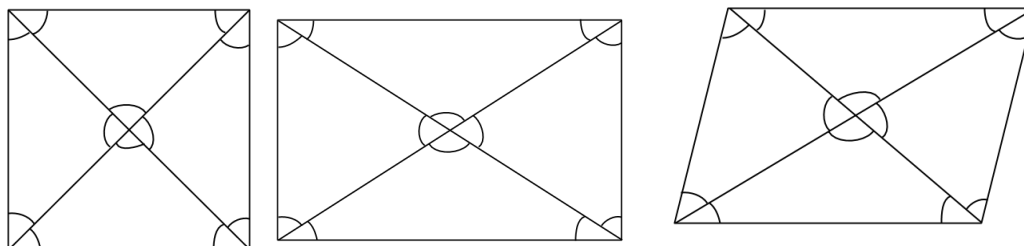
2014-10-23

Problem om vinklar

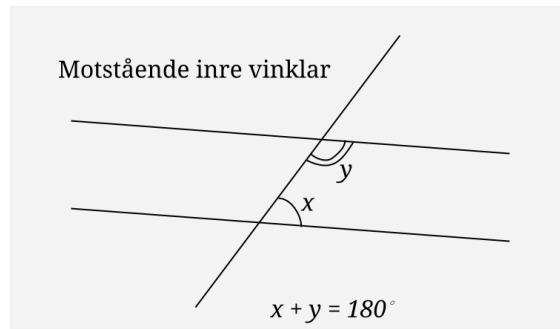
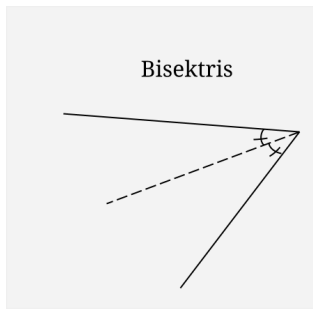
1. Två linjer skär varandra. En av vinklarna som bildas är lika med 41° . Vad är de andra tre vinklarna lika med?



2. Markera så många lika vinklar som möjligt i
(a) en kvadrat (b) en rektangel (c) ett parallelogram:



3. Vad är vinkelsumman i (a) en triangel? (b) en fyrhörning?



4. En linje skär två andra parallella linjer. Bestäm vinkeln mellan de motstående inre vinklarnas bisektriser.
5. Går det att rita fem strålar från en punkt så att det bildas exakt fyra spetsiga vinklar mellan strålarna? Vinklar mellan varje par av strålar räknas, inte bara mellan grannstrålarna.
6. Yttrevinklarna 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 AC i punkterna M och N . Bestäm vinklarna hos triangeln BMN .

Extrauppgifter

7. Bestäm vinkelsumman i en n -hörning.
8. Bestäm vinkelsumman i en femuddig stjärna.

