Antwoord vraagstuk 8

1. Geef een tegenvoorbeeld. Bijvoorbeeld het getal 11, daarvan is de som van de cijfers 1+1=2 even. Maar het is geen even getal.
2. Neem een getal dat eindigt op een 0 of een 5. Dat ziet er dan bijvoorbeeld zo uit: *abcd0* of *abcd5.*Dit is dan gelijk aan (abcd\*10) + 0 of (abcd\*10) + 5. Het eerste deel is een tienvoud en dus een vijfvoud en als je er 0 of 5 bij optelt blijft het een vijfvoud. Kortom: als een getal eindigt op een 0 of een 5 dan is het een vijfvoud.
3. Geef een tegenvoorbeeld: neem een willekeurige niet-gelijkbenige driehoek. Je kunt dus geen bewijs geven.
4. Moet je bewijzen: stel ik heb twee opeenvolgende priemgetallen, dan zijn het 2 en 3 ( er zijn namelijk geen andere opeenvolgende priemgetallen). Dan is de som gelijk aan 5 en dat is een vijfvoud. Kortom: als twee opeenvolgende natuurlijke getallen allebei priem zijn, dan is hun som een vijfvoud.