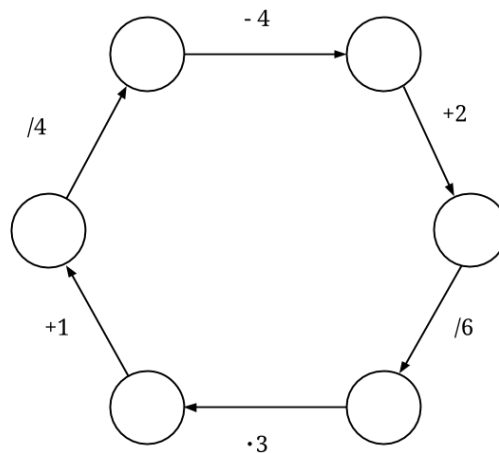


Matteklubben

Vårterminen 2015, lektion 5

Ekvationer och ekvationssystem

1. Temperaturen som stiger 1 grad på celsiuskalan stiger samtidigt 1,8 grader på Fahrenheitskalan. Temperaturen +10 C är densamma som +50 F. Bestäm temperaturen som visas med samma antal grader både på celsiuskalan och Fahrenheitskalan.
2. Placera tal i cirklarna på bilden på så sätt att alla uträkningar längs med pilarna alla är korrekta.



3. När Emmy placerad sin väska på en våg visade vågen att vikten är 3 kg. När Viktor placerad sin väska på vågen visades vikten 2 kg. När de placera båda väskorna visades vikten 6 kg. "Är två plus tre lika med sex numera?" undrade Emmy. "Nej då, det betyder bara att vågen har en ojusterad skala, och avviker samma tal från det korrekta varje gång", sade Viktor. Bestäm de korrekta vikterna på väskorna.
4. Produkten av två på varandra följande heltal är 66 mindre än produkten av det nästa paret på varandra följande heltal. Bestäm talen.

5. Någon skickade ut sin stora godispåse runt bordet: första personen tog 1 godis, nästa tog 2, nästa tog 3 och så vidare, det vill säga nästa person tog alltid en godis mer än den föregående. Under andra varvet togs det totalt 100 godisar mer än under det första.

Hur många personer satt runt bordet?

6. En bonde har får och gäss på sin bondgård. Det finns sammanlagt 20 huvuden och 70 ben på bondgården. Hur många får har bonden?

7. En safir och två topaser kostar lika mycket som tre smaragder. Sju safirer och en topas kostar lika mycket som åtta smaragder. Bestäm vilket som är dyrare, en safir eller en topas?