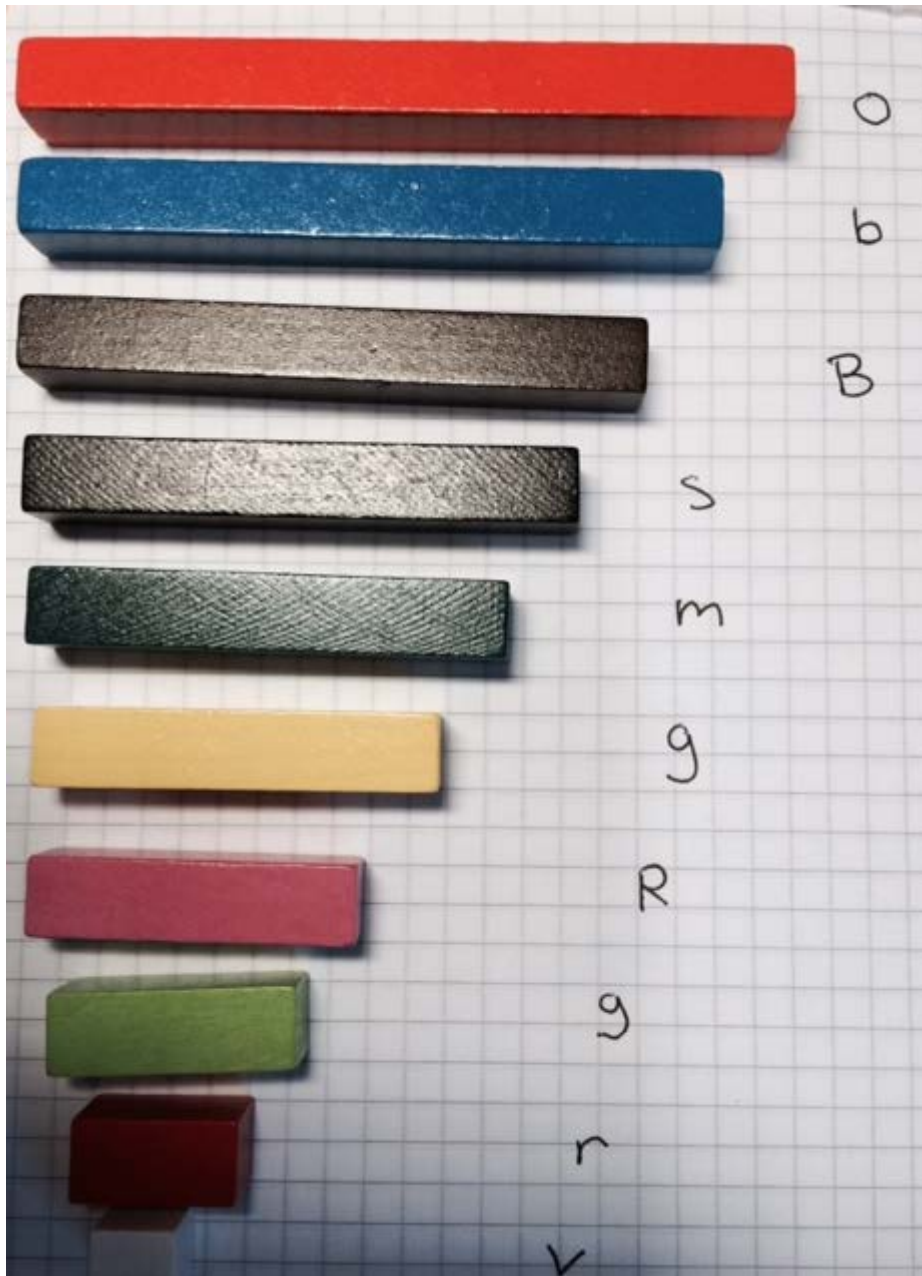


Labboration med Cuisenaire färgstavar

Börja med att sortera stavarna i storleksordning. Vi ska ge dem en bokstav var.



Vi ska nu använda något som kallas Euklides algoritm för att bestämma största gemensamma faktor mellan två tal. För oss mellan två stavar.

Vi börjar med att bestämma $SGF(B,m)$

Vi börjar med att jämföra längden på B och m .



Vi fyller ut det som fattas det blir en r



Nu jämför vi m och r



Nu gick det jämnt ut. $B=4r$ och $m=3r$ och $SGF(B,m)=r$

Uppgifter

1. Bestäm SGF(2O,B)
2. Bestäm SGF(2b,B)
3. Bestäm SGF(2B,m)
4. Bestäm SGF(2s,G)
5. Bestäm SGF(2B,b)
6. Bestäm SGF(3R,s)
7. Två personer startar samtidigt och springer runt en bana. För Alf tar det R sekunder att springa ett varv. För Anna tar det s sekunder att springa ett varv. Hur många varv har Anna sprungit när det går i mål precis samtidigt?
8. Ni ska sätta upp kakel i ett rum som är O brett och m högt. Kakelplattorna är kvadratiska. Vilket mått skall plattorna och hur många plattor blir det?
9. Du ska bygga en vägg som är så bred att det går jämnt ut om man använder brädor som är G långa och s långa. Hur lång måste väggen vara? Vilken annan längd (färg) kan man också ha på brädorna?
10. Du ska bygga en vägg som är så bred att det går jämnt ut om man använder brädor som är G långa och R långa. Hur lång måste väggen vara? Vilken annan längd (färg) kan man också ha på brädorna?
11. Bestäm SGF(12,15)
12. Bestäm SGF(35,14)
13. Bestäm SGF(96,88)