

MATEMATIKEREN

August 2007

PPD for Vesterålen og Lødingen/Stig Halse

PPD
NORDLYSVEIEN 30
8400 Sortland

TELEFON
76 11 32 20

FAX
76 11 32 21

Hjelp ditt barn i omgang med tall

EN ENKEL & MORSOM VEI
TIL TALLENE!

OLDTIDENS GREKERE

var store matematikere, men opptatt av været var de neppe. Stort sett brant sola fra en skyfri himmel, da som nå, og kanskje var dette en av grunnene til at de hadde tid og krefter til å dykke så dypt inn i matematikkens verden?

Uansett, mange av våre barn kan nå de samme matematiske høyder som de greske forfedrene, om bare vi lar dem bli trygge og setter dem i stand til å glede seg over tallenes og formenes magi.

Så la oss begynne med tall-tilvenning! Skaff et STORT utetermometer og begynn med daglige temperaturmålinger sammen med barna. Hjelp de å lese av termometeret og vis hvordan de kan markere dagens temperatur på et skjema. Gjør det hver dag, vis dem hvordan de forbinder temp-markeringene med en linje, og spar på månedsarkene. Det kan tas fram i framtida og dokumentere været historisk. Sånn var det nemlig i Bø i september 2007!

Ettersom barn er forskere av natur(!), trenger det ikke gå lenge før de oppdager at dette kan jeg finne ut mye med, f.eks hvor kaldt er det til vanlig hos oss i februar? (og hvordan finner vi et gjennomsnitt?) Og hvordan er det egentlig med negative tall? Over de på termometeret er negative tall en lek! På skolen er de helt uforståelige for mange!

Number is the ruler of forms and ideas, and the cause of gods and demons.

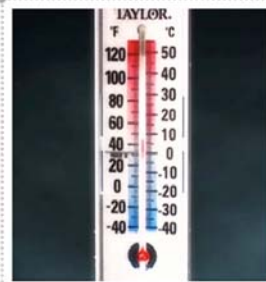
Iamblichus



Euclid



Pythagoras

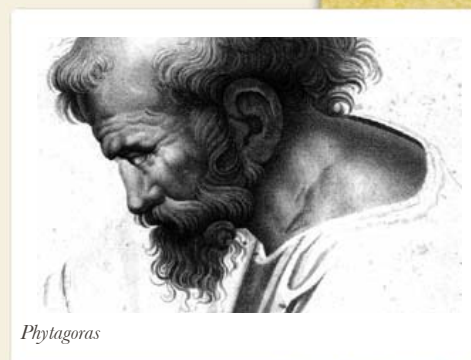


Termometeret; en tall-linje

To av de store grekere, Euclid øverst, Pythagoras nederst, han med læresetningen om katetene og hypotenusen. Kjøkk å ha når vi bygger hus!



På de neste sidene finner du temperatur-skjemaer som du kan kopiere og henge opp på veggen, f.eks. på kjøkkenet og bruke til å merke av dagens temperatur. Et par er for høstmånader (med en blanding av kalde og varme dage) et for en sommermåned, og et for en vintermåned.



Phytagoras

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
23																																
22																																
21																																
20																																
19																																
18																																
17																																
16																																
15																																
14																																
13																																
12																																
11																																
10																																
9																																
8																																
7																																
6																																
5																																
4																																
3																																
2																																
1																																
0 grader																																
-1																																
-2																																
-3																																
-4																																
-5																																
-6																																
-7																																
-8																																
-9																																
-10																																
-11																																

0 grader

0 grader

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
23																																
22																																
21																																
20																																
19																																
18																																
17																																
16																																
15																																
14																																
13																																
12																																
11																																
10																																
9																																
8																																
7																																
6																																
5																																
4																																
3																																
2																																
1																																
0 grader																																
-1																																
-2																																
-3																																
-4																																
-5																																
-6																																
-7																																
-8																																
-9																																
-10																																
-11																																

0 grader

0 grader

