

***Tanke, Språk och Begrepp  
-Mitt arbetssätt i Matematik-***

**Sommarkursen i Mullsjö 2016**

**Eva-Stina Källgården**

[eva-stina@eskallgarden.se](mailto:eva-stina@eskallgarden.se)



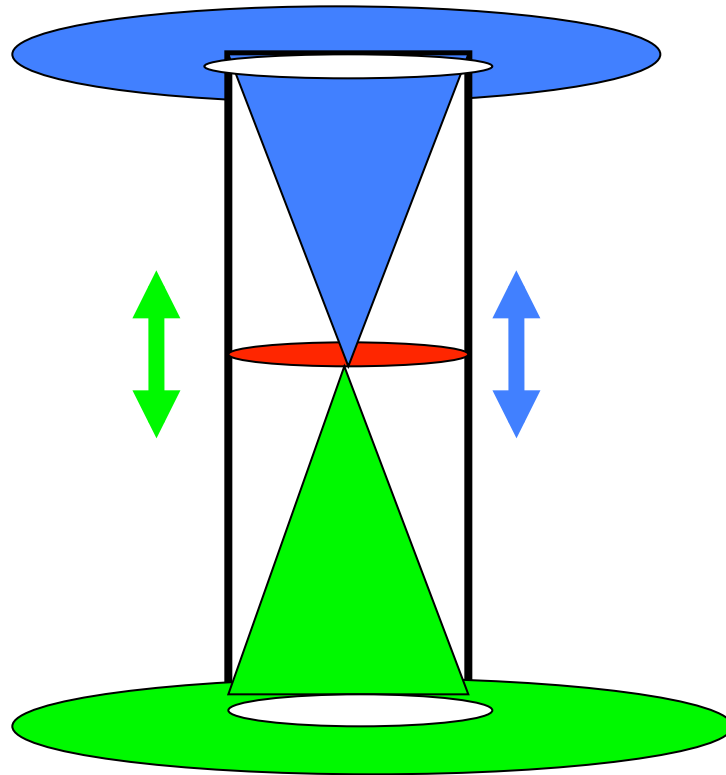
# Bråk och Förhållande och Division

- som skrivs på samma sätt-

kan vara svårt för elever att greppa



# Två världar möts



Eva-Stina Källgården

Att ta sig fram med Farten 1 m/s  
Hur ser det ut?



Att **Tänka** och "Se"

olika **Begrepp** i

***RESÅRBANDET***

# Proportionalitet och Förhållande

## Bråk Procent Decimaltal

### Division

Vilka begrepp såg Du?

Proportionalitet innebär att

*Kvoten mellan två storheter är konstant*

**Lek med binära tal!!!**

# En lek för vuxna?

”Tänk på ett tal mellan 1 och 15”

<b>1</b>	<b>3</b>	<b>5</b>
7	9	11
13	15	

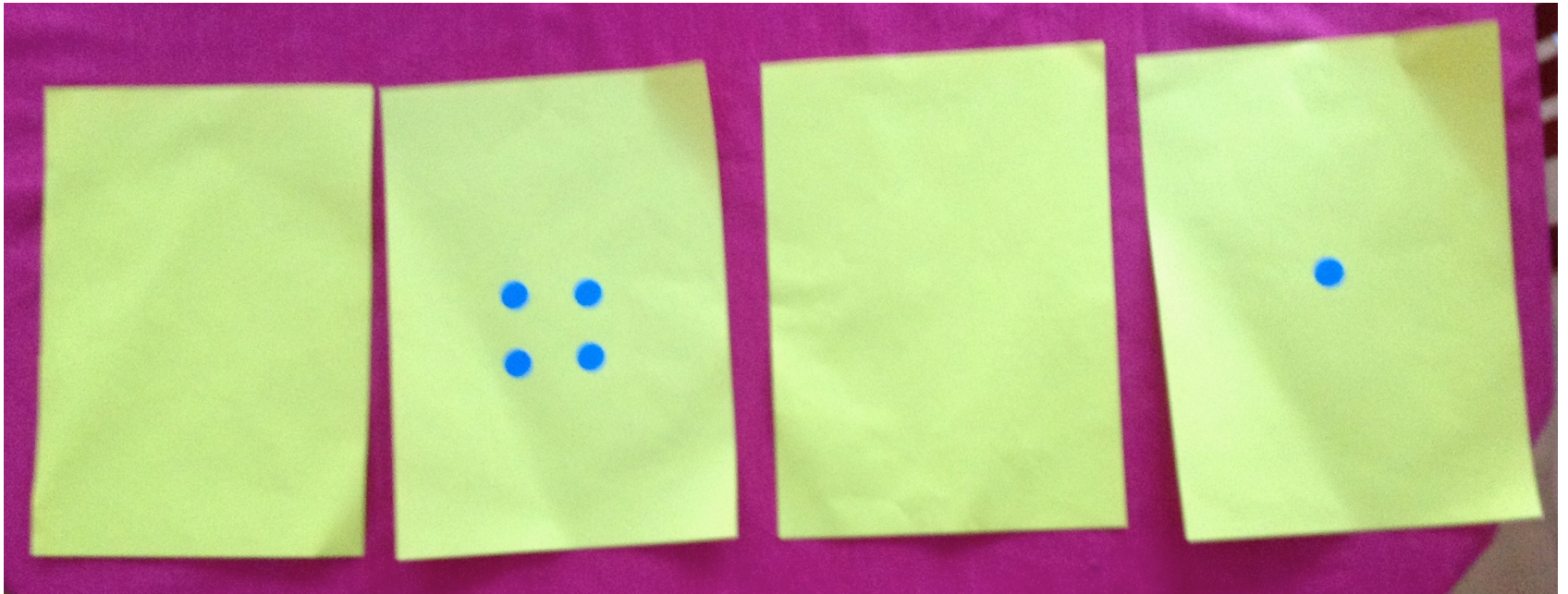
<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
7	10	11
14	15	

<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
7	12	13
14	15	

<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
11	12	13
14	15	



$$0101_{\text{två}} = 5_{\text{tio}}$$



# Moms ...



Hur många ”spelkolor” går det på en golfboll?



## I praktiken

Uppgift 1. Gissa hur många spelkolors volym, som motsvarar en golfbolls volym. Skriv ner din gissning!

# Modelleringsförmåga och Procedurförmåga

## I teorin

Uppgift 2. Beräkna hur många spelkuler som behövs för att de tillsammans skall ha lika stor volym som en golfboll?

<b>Aritmetik</b>	<b>Algebra</b>	<b>Geometri</b>	<b>Samband</b>	<b>Problem lösning</b>
------------------	----------------	-----------------	----------------	----------------------------

# Glad Sommar!



Önskar Eva-Stina

[eva-stina@eskallgarden.se](mailto:eva-stina@eskallgarden.se)