

Sumant la sèrie geomètrica

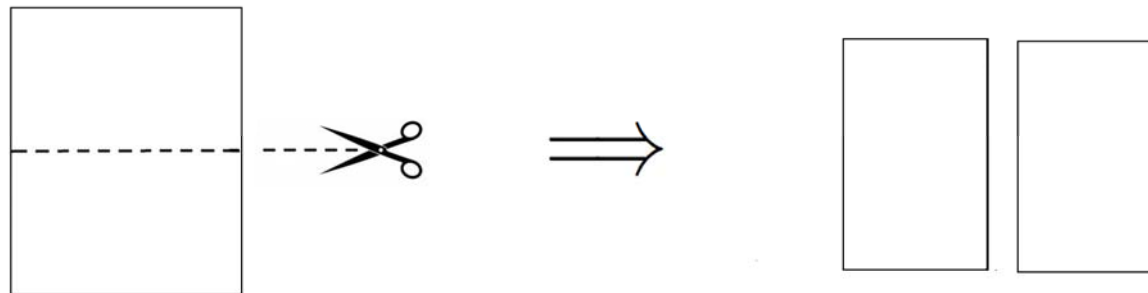
(p.1)

Anem a sumar la sèrie

$$1 + 1/2 + 1/4 + 1/8 + \dots$$

fent servir únicament paper i tisores.

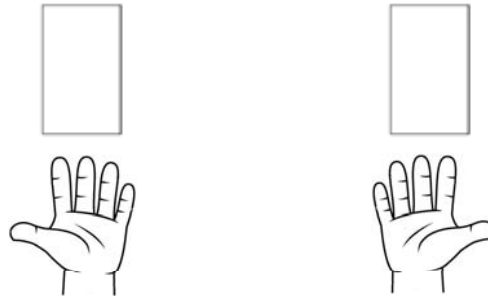
Agafem un DIN-A4 i el tallem en dues parts iguals:



Sumant la sèrie geomètrica

(p.2)

Ara ens fiquem una de les *quartilles* a la mà esquerra, i l'altra a la dreta.



1^a etapa



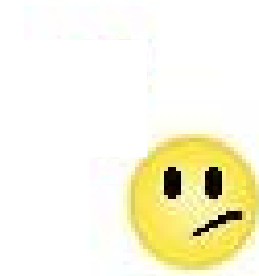
Sumant la sèrie geomètrica

(p.3)

Ara tallem la de la dreta i passem una de les meitats a l'esquerra.



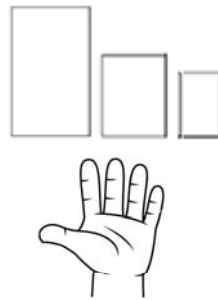
2^a etapa



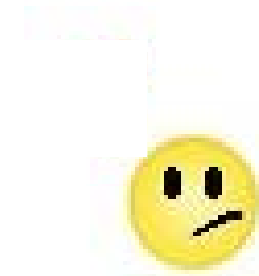
Sumant la sèrie geomètrica

(p.4)

I així successivament...

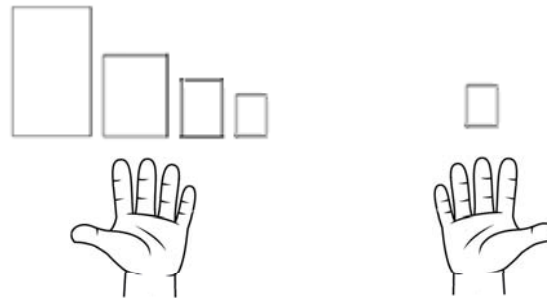


3^a etapa

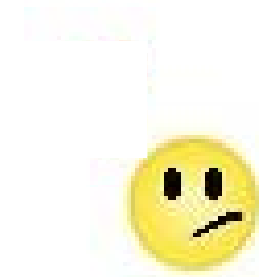


Sumant la sèrie geomètrica

(p.5)



4^a etapa

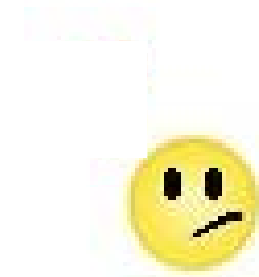


Sumant la sèrie geomètrica

(p.6)

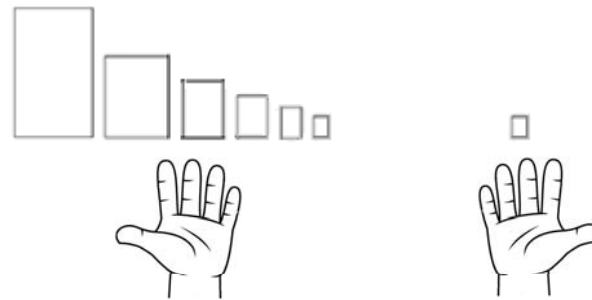


5^a etapa

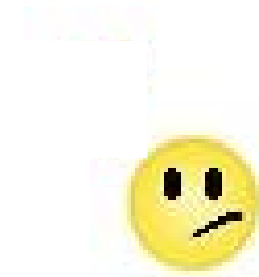


Sumant la sèrie geomètrica

(p.7)

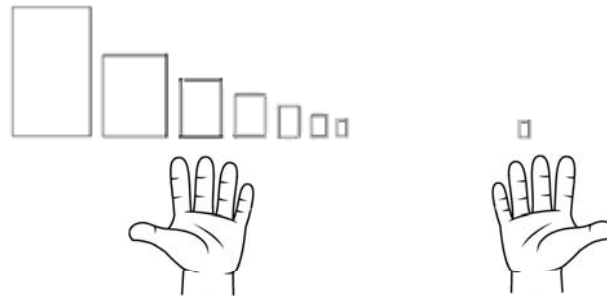


6^a etapa

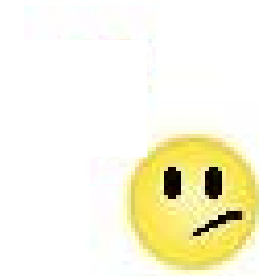


Sumant la sèrie geomètrica

(p.8)



7^a etapa



Sumant la sèrie geomètrica

(p.9)

...Ja ho hem entés!



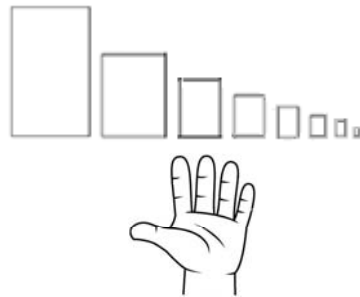
8^a etapa



Sumant la sèrie geomètrica

(p.10)

La quantitat de paper a la mà esquerra haurà de ser sempre menor que dues quartilles, encara que continuem tallant paper *infinitament!*



*Quantitat de paper
a l'esquerra*



(menor que)



Dues quartilles

