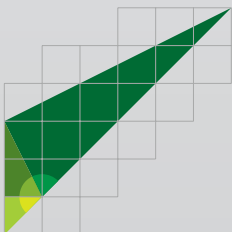
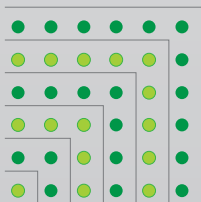


Suma de tres angles



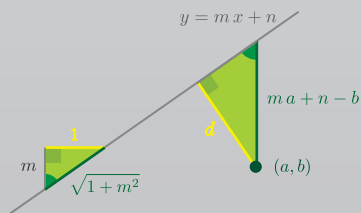
$$\arctan(1) + \arctan(2) + \arctan(3) = \pi$$

Progressió aritmètica



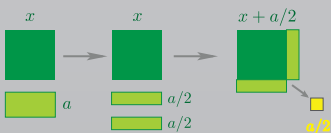
$$1 + 3 + 5 + 7 + \dots + (2n - 1) = n^2$$

Distància d'un punt a una recta



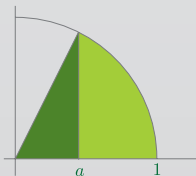
$$\frac{d}{1} = \frac{ma + n - b}{\sqrt{1 + m^2}}$$

Completació de quadrats



$$x^2 + ax = (x + a/2)^2 - (a/2)^2$$

Integral definida



$$\int_a^1 \sqrt{1-x^2} dx = \frac{\arccos(a)}{2} - \frac{a\sqrt{1-a^2}}{2}$$

Sèrie geomètrica



$$\frac{1}{4} + \left(\frac{1}{4}\right)^2 + \left(\frac{1}{4}\right)^3 + \dots = \frac{1}{3}$$

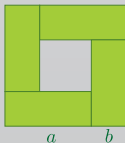
Mitjanes aritmètica i geomètrica

$$(a+b)^2 = 4ab + (a-b)^2$$

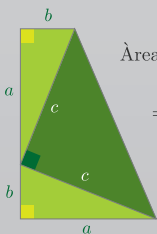
$$(a+b)^2 \geq 4ab$$

↓

$$\frac{a+b}{2} \geq \sqrt{ab}$$



Teorema de Pitàgores



$$\text{Àrea} = \frac{(a+b)}{2} \cdot (a+b)$$

$$= 2 \frac{(ab)}{2} + \frac{c^2}{2}$$

↓

$$c^2 = a^2 + b^2$$

grau grau
d'estadística de matemàtiques
aplicada

mat.uab.cat/gea mat.uab.cat/gmat

autors A. Gasull i G. Guasp
Departament de Matemàtiques

disseny Unitat d'Usabilitat, Accessibilitat i Presentació - APSI

UAB

Universitat Autònoma de Barcelona