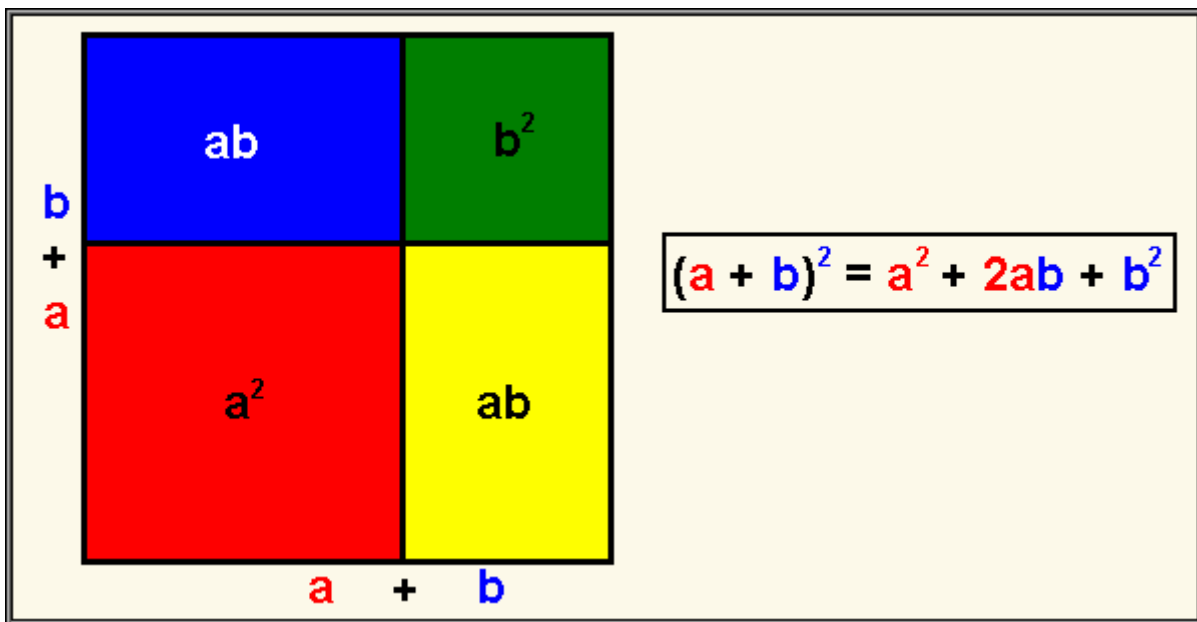


Productes notables

Recordem:

“El quadrat de la suma és el quadrat del primer més el quadrat del segon més el doble del primer pel segon”

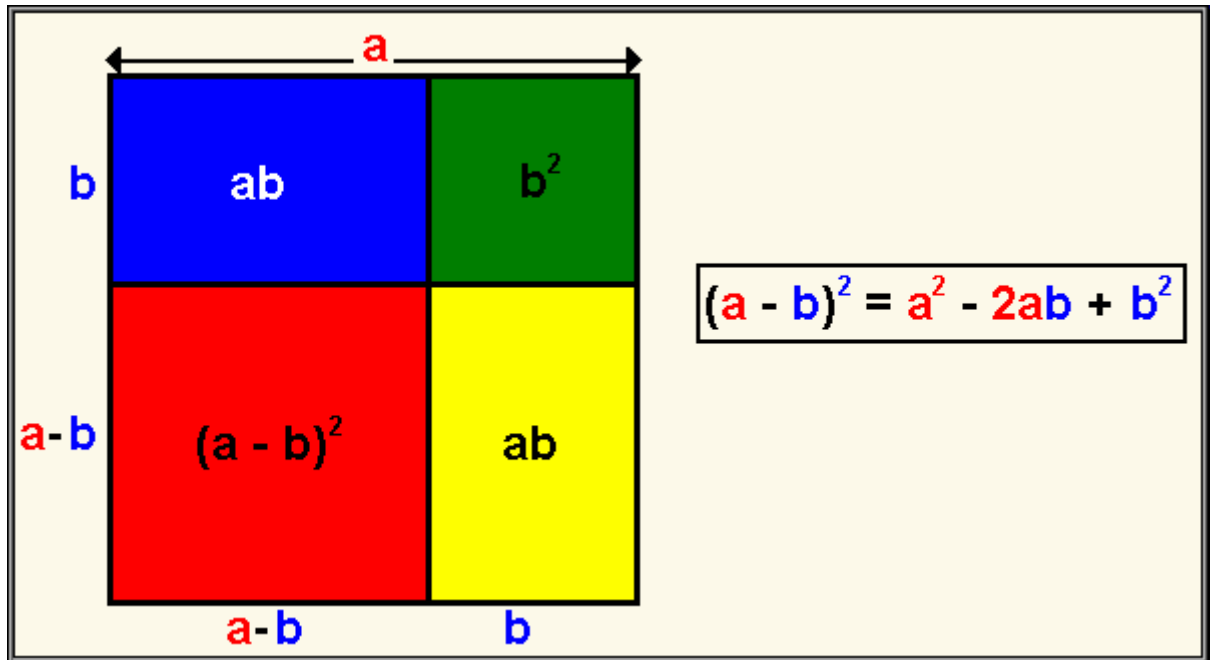
$$(a + b)^2 = a^2 + b^2 + 2ab$$



Productes notables

"El quadrat de la diferència és el quadrat del primer més el quadrat del segon menys el doble del primer pel segon"

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

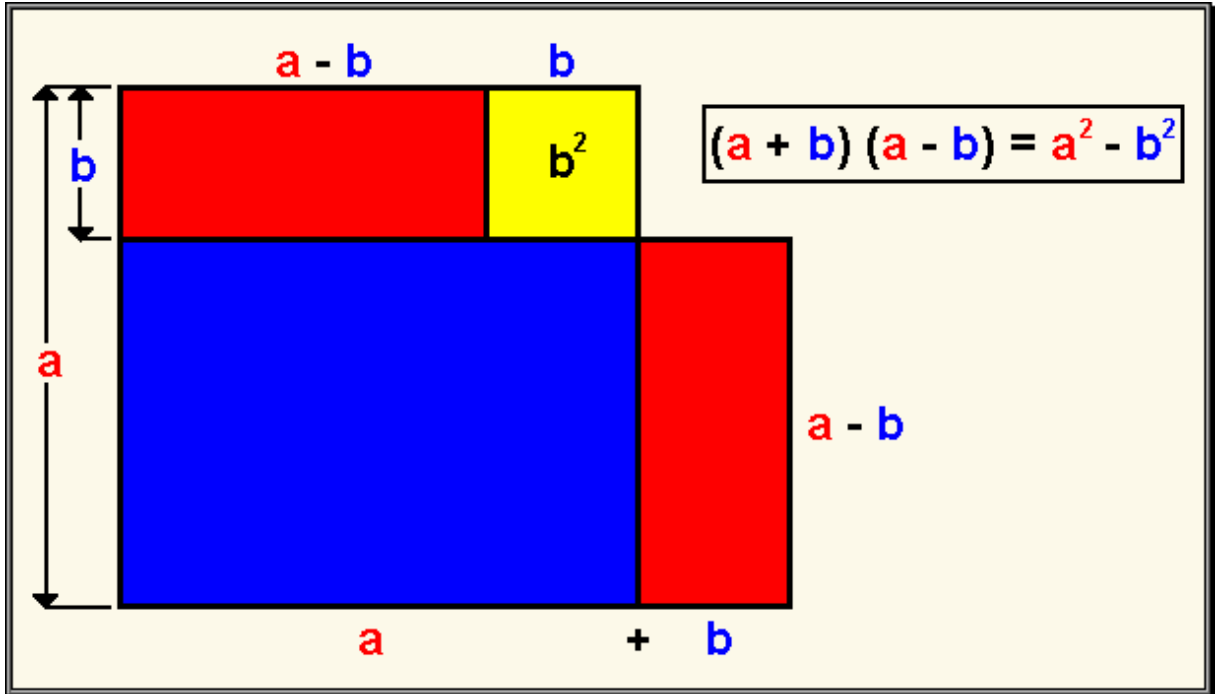


Explicació: Si del quadrat gros, corresponent a a^2 , vols obtenir-ne el quadrat corresponent a $(a - b)^2$, pots fer-ho traient els rectangles laterals, $-2ab$, i després, com que has tret dues vegades la porció corresponent al quadrat b^2 , has de sumar-hi b^2 .

Productes notables

"La suma per diferència és la diferència de quadrats"

$$(a + b) \cdot (a - b) = a^2 - b^2$$



Explicació: Si del quadrat a^2 , vols obtenir-ne el rectangle corresponent a $(a + b) \cdot (a - b)$, pots fer-ho desplaçant el rectangle en posició horitzontal $b \cdot (a - b)$ al mateix rectangle en posició vertical i traient el quadrat b^2 .