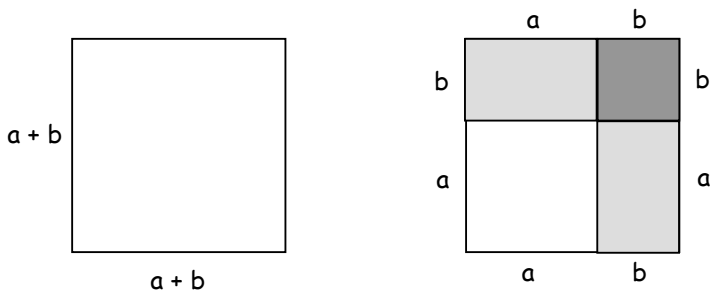



## IDENTITATS NOTABLES: QUADRAT D'UNA SUMA



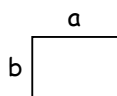
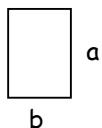
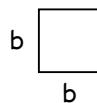
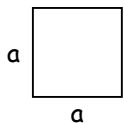
1.- Escribe les fórmules de l'àrea d'un quadrat i d'un rectangle:

Àrea quadrat:

Àrea rectangle:

2.- Calcula l'àrea del quadrat gran:  $a + b$    $a + b$

3.- Calcula l'àrea dels quadrats petits i del rectangles:



4.- Observant les figures, quina relació trobes entre l'àrea calculada en l'apartat 2) i les calculades en l'apartat 3)?

5.- Escribe la fórmula de la identitat notable pel quadrat de la suma:

6.- Desenvolupa utilitzant les identitats notables:

a.  $(x + 1)^2$

b.  $(x + 2)^2$

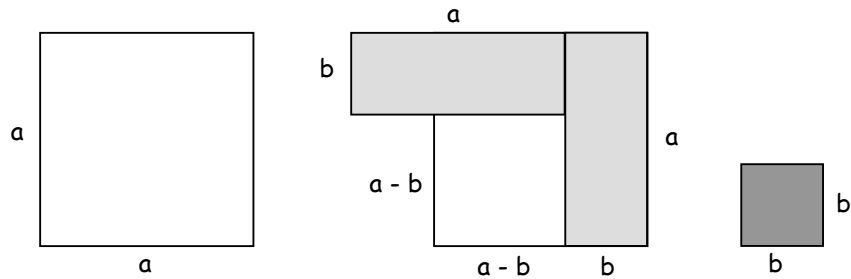
c.  $(3 + x)^2$

d.  $(2x + 3)^2$

e.  $(3a + 1)^2$

f.  $(3 + 4a)^2$

## IDENTITATS NOTABLES: *QUADRAT D'UNA DIFERÈNCIA*

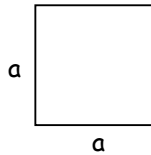


1.- Escriu les fórmules de l'àrea d'un quadrat i d'un rectangle:

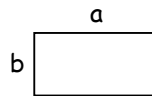
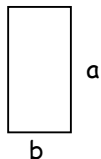
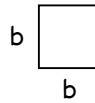
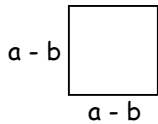
Àrea quadrat:

Àrea rectangle:

2.- Calcula l'àrea del quadrat gran:



3.- Calcula l'àrea dels quadrats petits i del rectangles:



4.- Observant les figures, quina relació trobes entre l'àrea calculada en l'apartat 2) i les calculades en l'apartat 3)?

5.- Escriu la fórmula de la identitat notable pel quadrat de la diferència:

6.- Desenvolupa utilitzant les identitats notables:

a.  $(x - 1)^2$

b.  $(x - 3)^2$

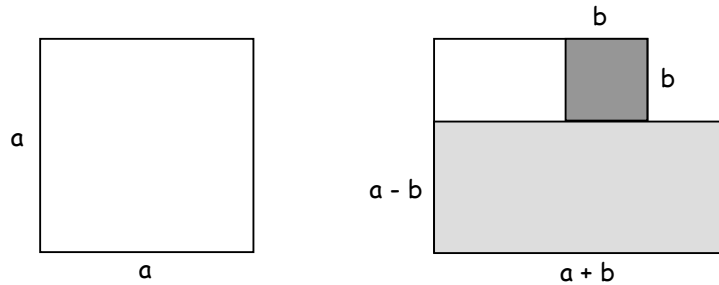
c.  $(2 - x)^2$

d.  $(2x - 3)^2$

e.  $(4a - 1)^2$

f.  $(4 - 3a)^2$

## IDENTITATS NOTABLES: *SUMA PER DIFERÈNCIA*

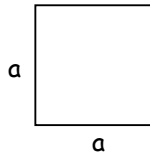


1.- Escriu les fórmules de l'àrea d'un quadrat i d'un rectangle:

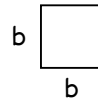
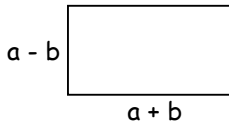
Àrea quadrat:

Àrea rectangle:

2.- Calcula l'àrea del quadrat gran:



3.- Calcula l'àrea del quadrat petit i del rectangle:



4.- Observant les figures, quina relació trobes entre l'àrea calculada en l'apartat 2) i les calculades en l'apartat 3)?

5.- Escriu la fórmula de la identitat notable per la suma per diferència:

6.- Desenvolupa utilitzant les identitats notables:

a.  $(x - 1)(x + 1)$

b.  $(x + 2)(x - 2)$

c.  $(3 - x)(3 + x)$

d.  $(2x - 3)(2x + 3)$

e.  $(4a + 1)(4a - 1)$

f.  $(4 - 3a)(4 + 3a)$