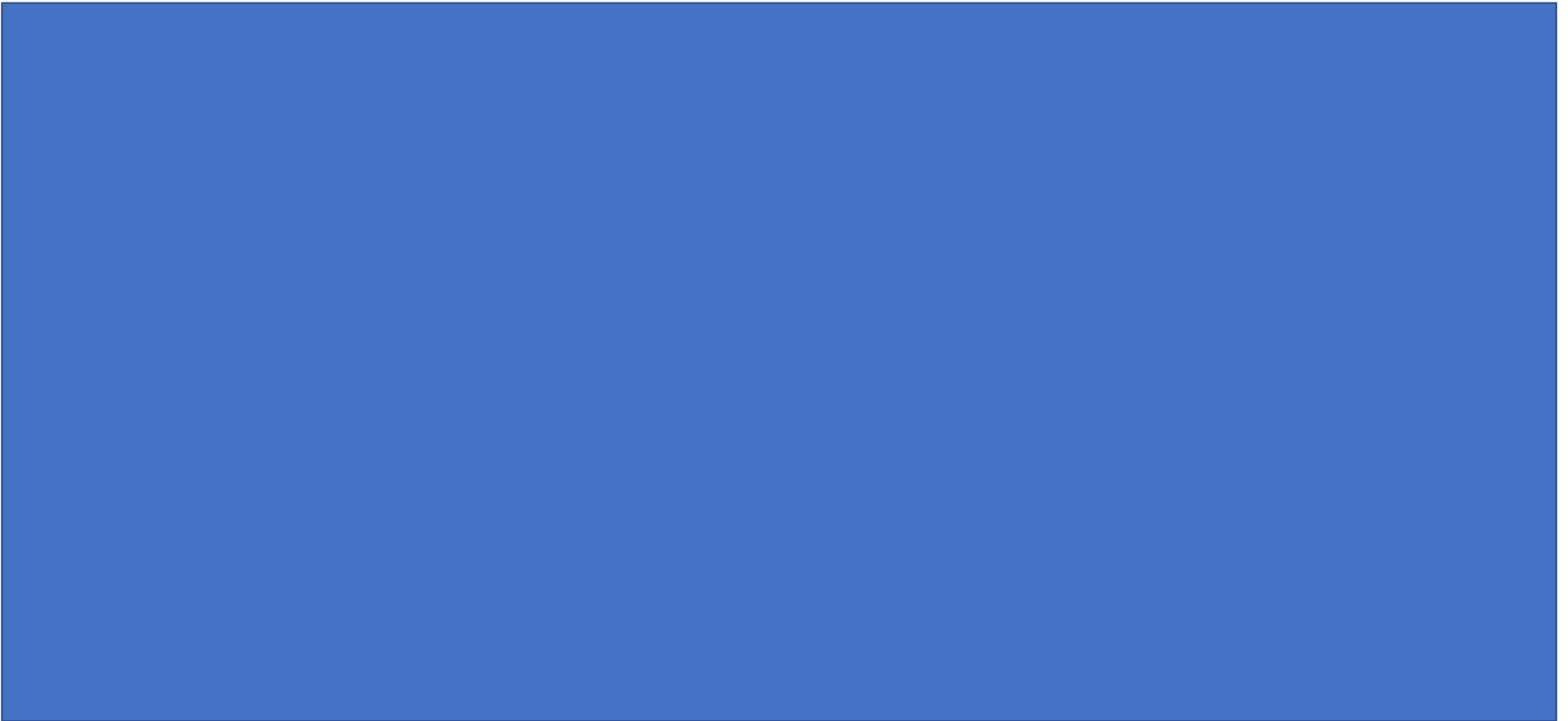


Mercredi 17 juin



Mathématiques

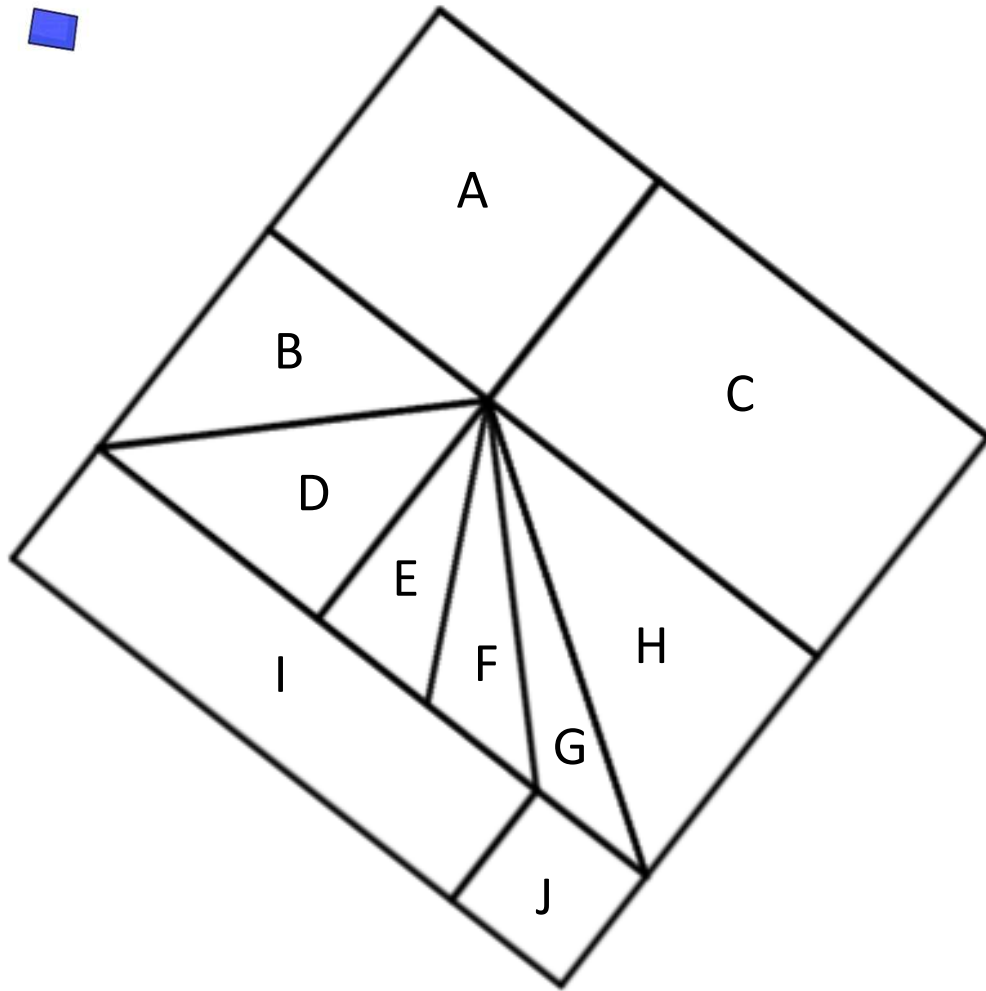
CE2

Géométrie flash

identifier des formes géométriques



Identifie toutes les figures qui composent le grand carré



Triangles	
Triangles rectangles	
Carrés	
Rectangles	

Calcul réfléchi et posé

La multiplication

Multiplication per gelosia

Un peu d'histoire des mathématiques...

La multiplication per gelosia est une technique de multiplication aussi appelée multiplication par jalousies, par filet ou par grillage, ou encore multiplication italienne ou grecque.

Pour utiliser cette technique, on est amené à tracer des tableaux qui rappellent les fenêtres à jalousie (en italien gelosia), fenêtres munies de volets à lamelles orientables permettant de voir ce qui se passe dans la rue sans être vu. Cette méthode serait d'origine indienne, puis se serait répandue en Chine, en Perse, dans le reste du monde musulman. Elle apparaît en Europe, et notamment en Italie, au XIIe siècle.

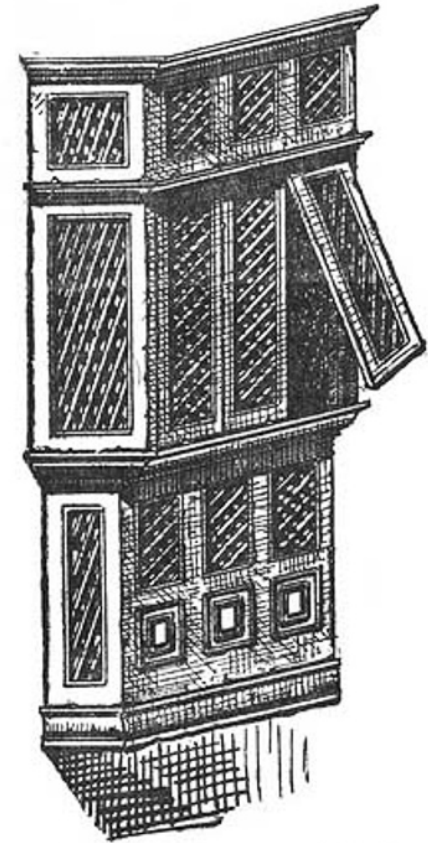


Fig. 21 — Gelosia recta - S. Paulo
1860-70.

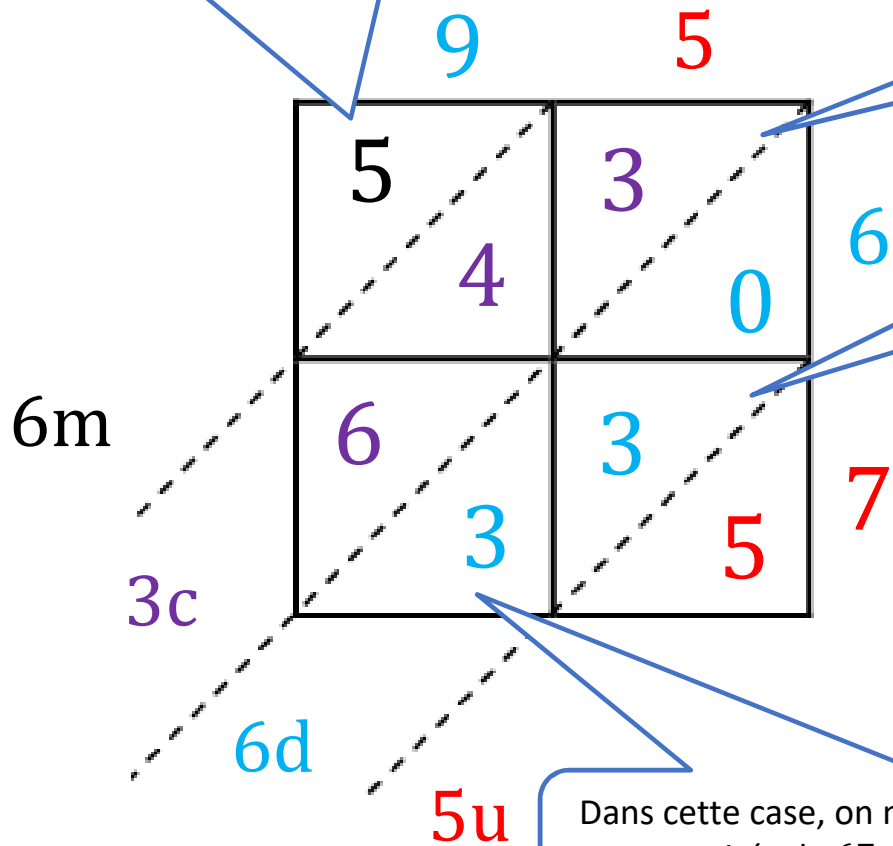
FIGURAS 3, 4 e 5 - Elementos construtivos tradicionais coloniais - Janelas, janelas e murelhas - apresentados desvinculados de suas respectivas edificações por Ricardo Severo, na conferência A Arte Tradicional no Brasil (SEVERO, 1916, p.59, 63 e 1992).

Dans cette case, on multiplie les dizaines de 67 par les dizaines de 95 donc on multiplie 60 x 90.
On obtient 5 400 donc 54 c soit 5m 4c .

Ici on multiplie les unités de 95 par les dizaines de 67 donc on multiplie 5 par 60. On obtient 300 soit 30 dizaines. (3c 0d)

Dans cette case, on multiplie les unités de 67 par les unités de 95 donc on multiplie 7 par 5. On obtient 35 soit 3 dizaines isolées et 5 unités isolées .

Dans cette case, on multiplie les dizaines de 95 par les unités de 67 donc on multiplie 90 par 7.
On obtient 630 d soit 6c 3d

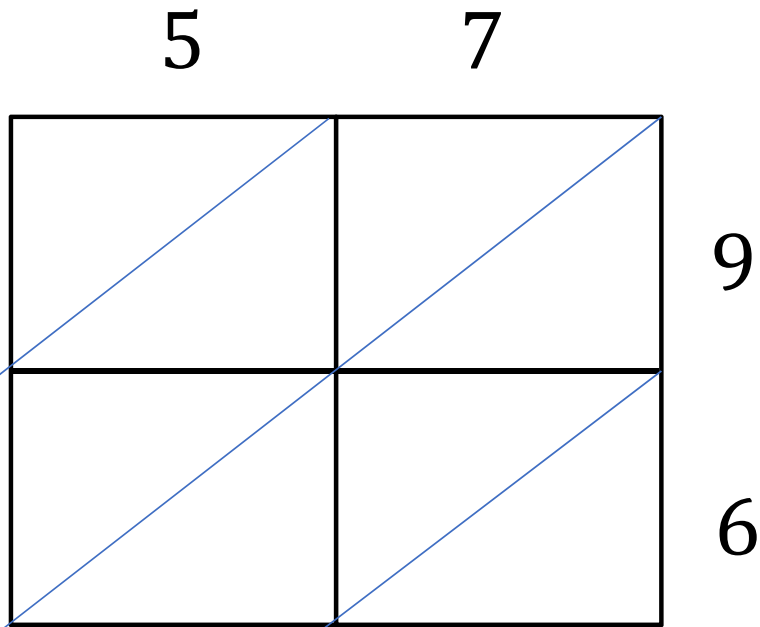


90	5	
60×90 $= 6 \times 9 \times 10 \times 10$ $= 54 \times 100$ $= 54 \text{ c}$	5×60 $= 5 \times 6 \times 10$ $= 30 \text{ d}$	60
7×90 $= 7 \times 9 \times 10$ $= 63 \text{ d}$	7×5 $= 35$ $= 35 \text{ u}$	7



Calcul posé de la multiplication

$$57 \times 96$$



$$\begin{array}{r} 57 \\ \times 96 \\ \hline \end{array}$$

Problèmes



Dans une heure, il y a soixante minutes. Dans une minute, il y a soixante secondes.

Combien de secondes y a-t-il dans une heure ?

Il y a 3600 secondes dans une heure.



Lola a mis quarante secondes pour faire ses lacets. Mina, sa petite sœur, a mis quatre fois plus de temps pour nouer les siens.
Combien de temps Mina a-t-elle mis ?

Mina a mis 2min 40s pour nouer ses lacets.