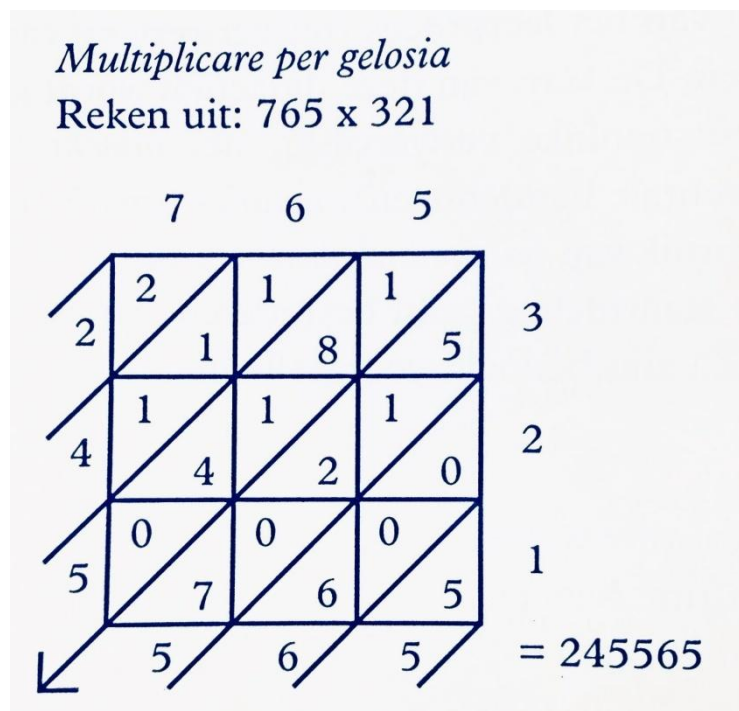


## Multiplicare per gelosia

In het filmpje heb je kennis gemaakt met een algoritme voor vermenigvuldigen. Met een algoritme wordt een set van rekenstappen bedoeld die, indien ze nauwkeurig en in de juiste volgorde worden uitgevoerd, leiden tot het gezochte antwoord. Voor het vermenigvuldigen zijn verschillende algoritmen bekend. De bekendste is het cijferend vermenigvuldigen waarbij beide getallen onder elkaar worden gezet.

Een ander algoritme om te vermenigvuldigen is de gelosia methode. Het is een oude methode die al in de twaalfde eeuw in India bekend was. De methode werd door Arabische wiskundigen naar Italië gebracht en via dit land kreeg het verdere bekendheid in Europa. De naam gelosia verwijst naar de diagonale raamspijlen die destijds in Italië in de mode waren.



### Vraag 1

Bedenk zelf een aantal grote keersommen en reken deze uit via de gelosia manier.

### Vraag 2

Formuleer in enkele zinnen de verschillende rekenstappen van dit algoritme.

### Vraag 3

Kun je uitleggen waarom dit algoritme werkt?