

# EL REKENREK

El *rekenrek* es un ábaco y, por tanto, un instrumento de cálculo manipulativo. Fue diseñado en 1991 por Adrian Treffers, investigador del Instituto Freudenthal de Holanda, para facilitar el desarrollo del sentido numérico de los niños. *Rekenrek* significa “rejilla de cálculo”.

Su versión infantil consta de dos hileras, con 10 bolas (cinco rojas y cinco blancas) en cada una, separadas en dos grupos (Imagen 1). Su estructura se basa en grupos de cinco en lugar de los diez del sistema de numeración decimal, lo que ayuda a los niños, pues representan los cinco dedos de cada una de las manos. Para los más pequeños incluso se puede utilizar con una sola hilera y cinco cuentas. También existe el *rekenrek* con 10 líneas de 10 cuentas, que permite llegar hasta el 100.

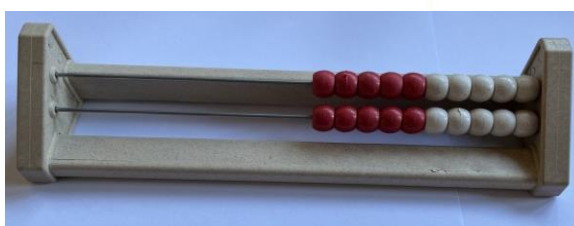
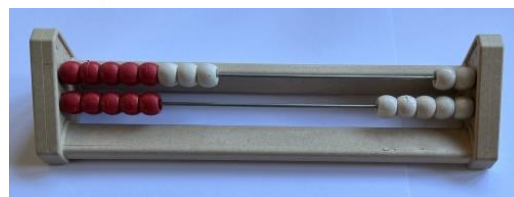
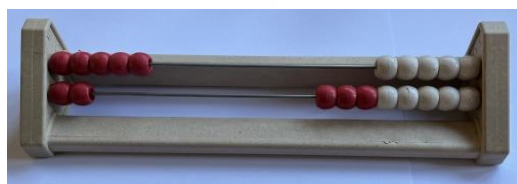
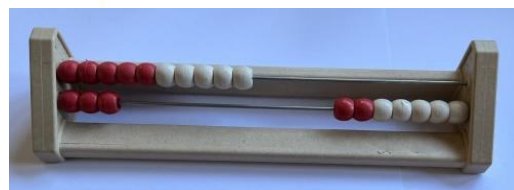
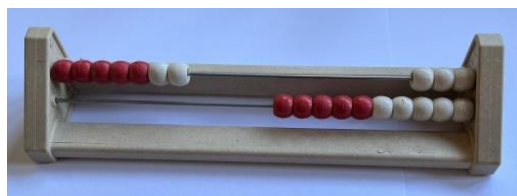


Imagen 1: *Rekenrek* con dos hileras de 10 bolas.

La posición de partida es la que aparece en la imagen anterior, con todas las bolas situadas en la parte derecha. Posteriormente para representar un número se desplazan a la izquierda.

Permite captar de un vistazo los números 5 y 10 (y grupos de 5 y 10) y aplicarlo para contar sin necesidad de hacerlo de uno en uno.



Ejemplo 1: El niño puede ver el número 7 como dos grupos distintos de cuentas, un grupo de 5 y dos más, pudiendo utilizar una hilera o las dos.

Ejemplo 2: El número 13, lo puede ver como un grupo de 10 y tres bolas más. Pudiendo utilizar otros grupos de bolas como los vea: 8 y 5, 3 y 10...

También se pueden realizar combinaciones aditivas básicas hasta el 20. Esto facilita el aprendizaje de estrategias como duplicar y dividir en mitades y también la sustracción.