



Julio Jara,
Mathematiklehrer
der Enseñanza
Media erklärt uns,
was das ist und wie
das geht!

Die Kinder wollen alles über “Quadratwurzel” wissen.

Erst mal ein Quadrat legen: $2 \times 2 = 4$

Wenn ich die Zahl 2 mit sich selbst
multipliziere, dann ergibt es 4.

2×2 kann ich mit Material legen
und es ergibt ein Quadrat.

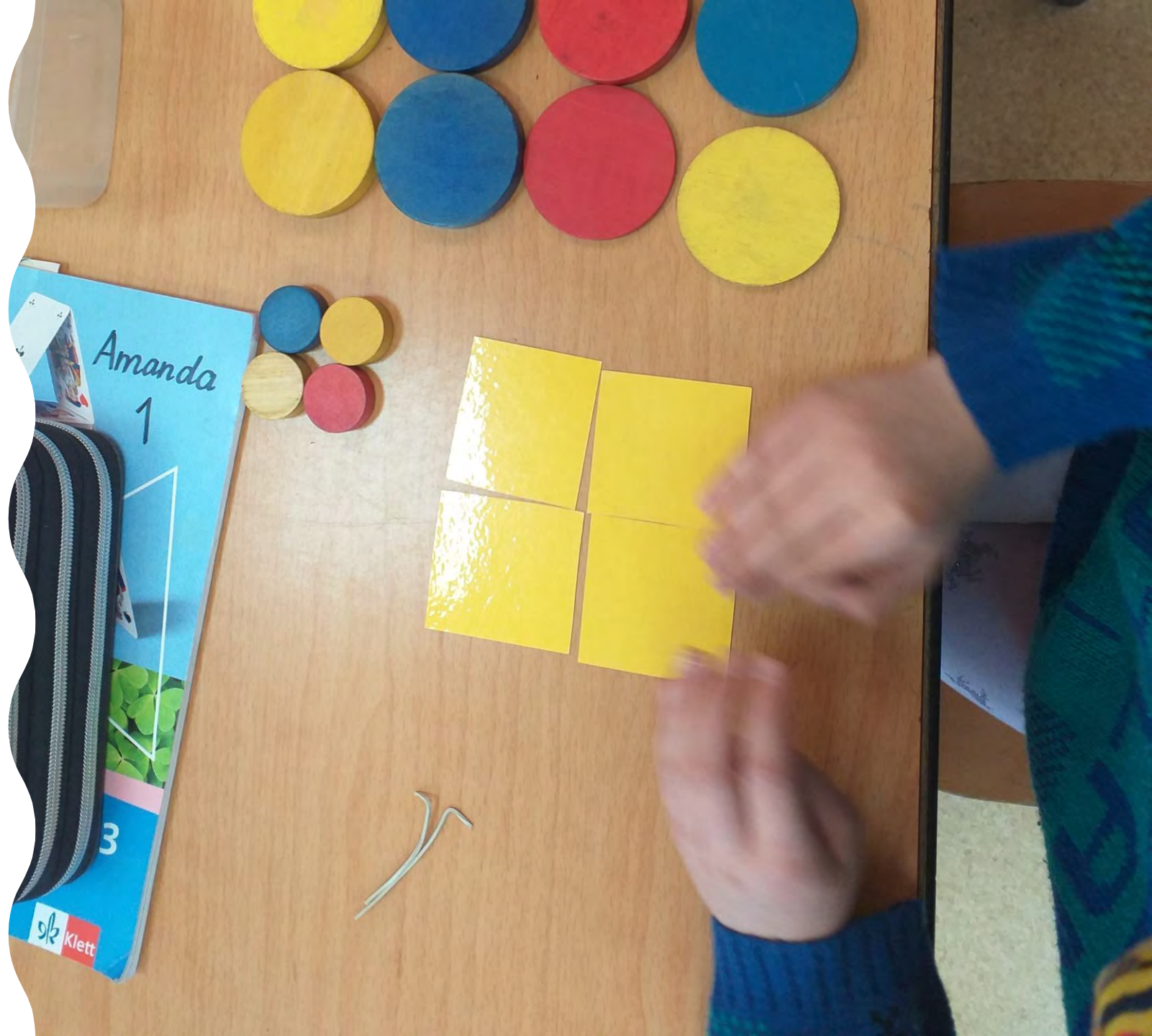
Nun ziehe ich aus der Zahl 4 die
Wurzel.

$$\sqrt{4}$$

$$2 \times 2 = 4$$

Die Wurzel aus
4 ist 2.

Denn $2 \times 2 = 4$.



Dann werden
die Quadrate
immer grösser!
 $7 \times 7 = 49$

$\sqrt{49}$

$7 \times 7 = 49$
Die Wurzel aus
49 ist 7. Denn
 7×7 ergibt 49.



Und noch
grösser!



Viele Hände am Werk!
So spannend!
Wir haben es fast
geschafft!

$\sqrt{144}$

$12 \times 12 = 144$
Die Wurzel aus
144 ist 12.
Denn 12×12
ergibt 144.



Woher kommt
denn dieses
Symbol?



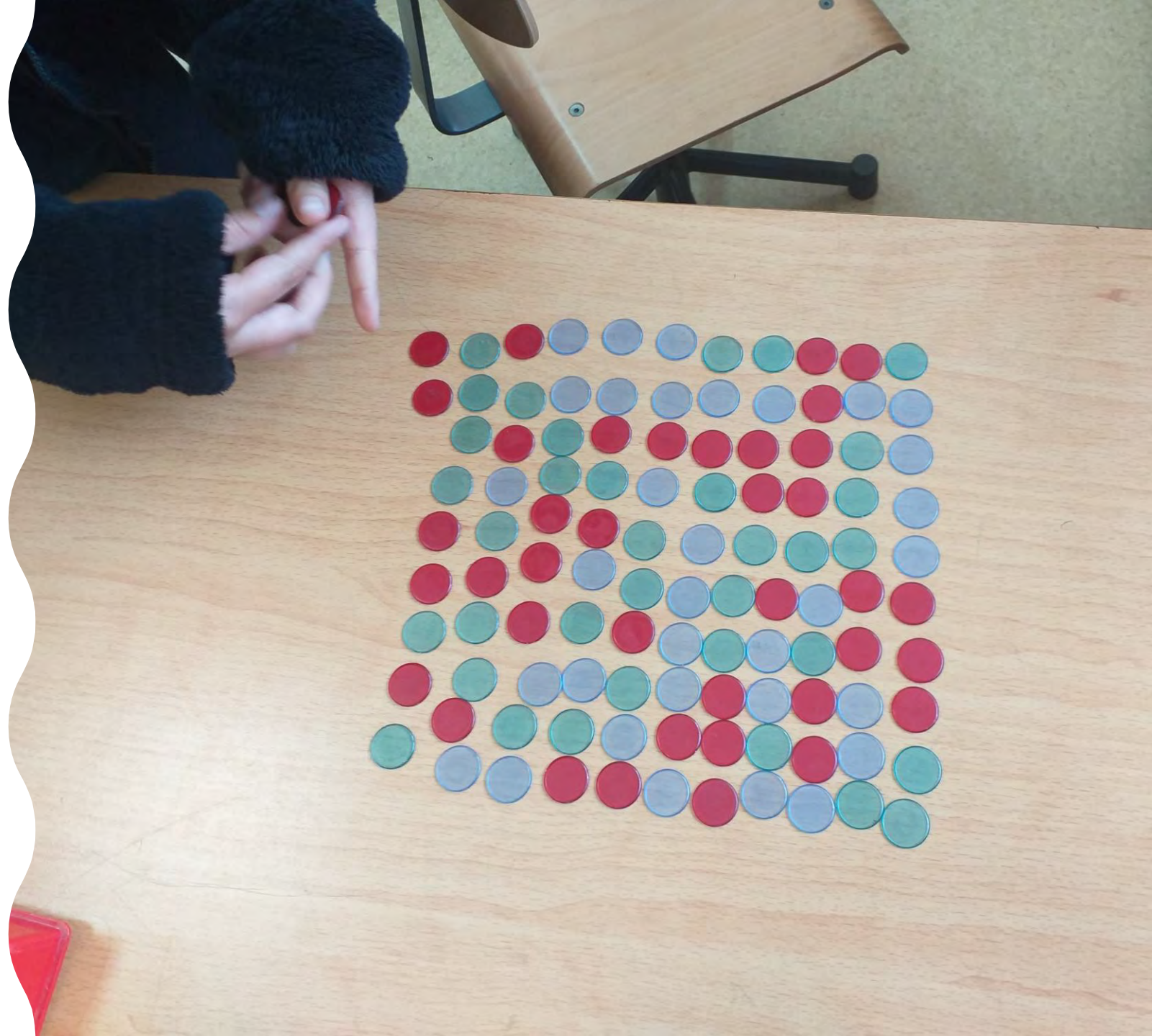
Dieses Symbol heisst
WURZELZEICHEN.

Dieses Symbol wurde
das erste Mal im 16.
Jahrhundert benutzt.

Dieses Wurzelzeichen
war ursprünglich ein
kleines r.

Und "r" ist die
Abkürzung für das
lateinische Wort
"radix". Radix heisst
Wurzel.

**Mathematik
zum
Anfassen.
Das bleibt
für's Leben.**



Vielen Dank
lieber JULIO!
Das war echt
SPITZE!!!

