

MATHEMATICS FOR ADULTS – M4A
Erasmus+ 2018-1-PL01-KA204-051061

If you don't know
mathematics, it doesn't mean
you are a humanist.

Maria Wanke-Jerie

Si no sabes de matemáticas, no significa que seas un humanista.



Erasmus+

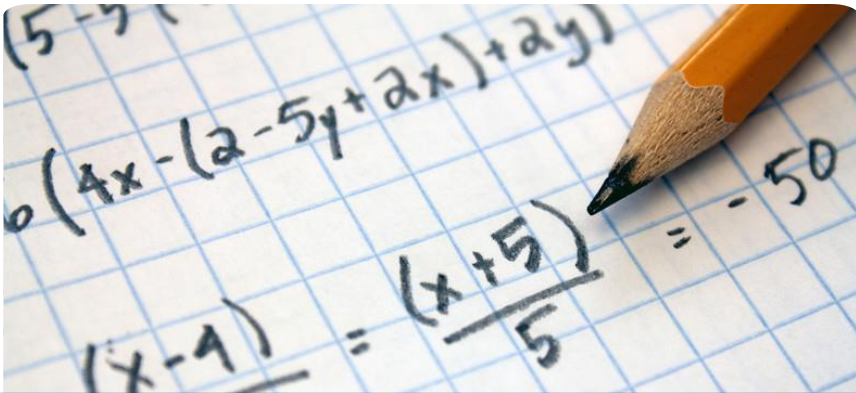

$$\frac{(x+y)^3}{(y+2x)^n}$$



$$P = 4 \cdot \pi \cdot r^2$$




Erasmus+



Todos podemos aprender matemáticas. Y será útil para todos como escuela de pensamiento lógico. Un buen matemático no es el que hace cálculos rápidos, sino el que se preocupa por la precisión de las expresiones y llega a conclusiones lógicas.

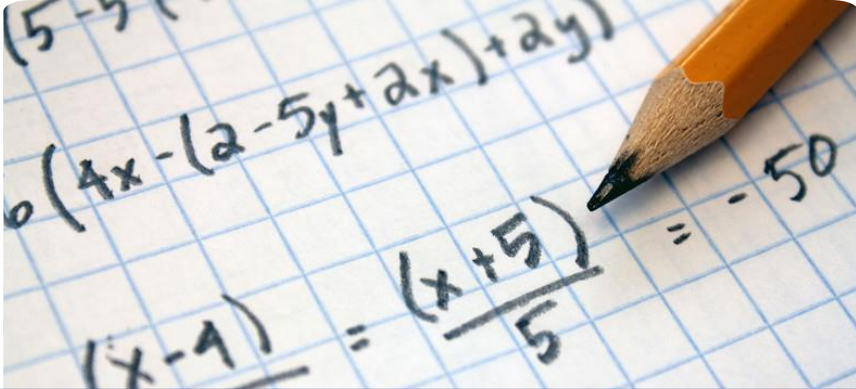
Everyone can learn mathematics.
And it will be useful for everyone
as a school of logical thinking.

A good mathematician is not one
who makes fast calculations, but
the one who cares about the
precision of expressions and draws
logical conclusions.



Erasmus+

Knowing how it really is



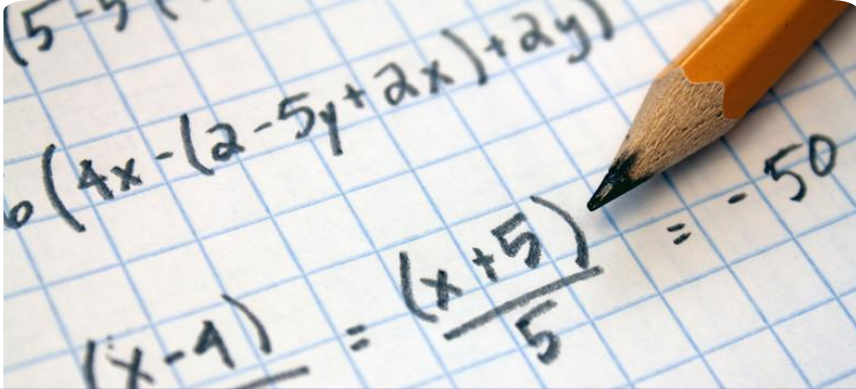
„There are two main reasons for losing the mathematical thread: too many formal rules, not enough common sense”

"Hay dos razones principales para perder el hilo matemático: demasiadas reglas formales, falta del suficiente sentido común"



Erasmus+

For that no one would be
„wounded” by mathematics



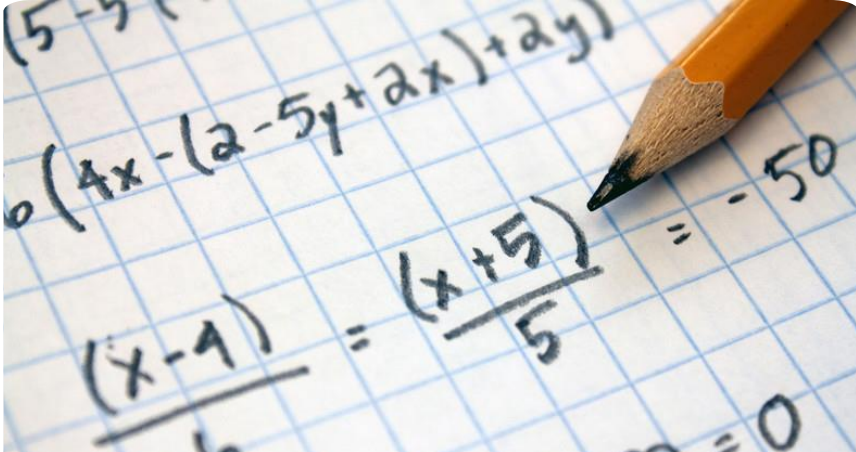
It is very easy to alienate to math.
And then, when any fragment is
misunderstood, it's getting even
worse.

Es muy fácil alienarse de las matemáticas. Y entonces,
de aquellas partes que no entendemos bien, hace que
nuestro uso de las mismas sea aún peor.



Erasmus+

Execute the algorithm like
a computer



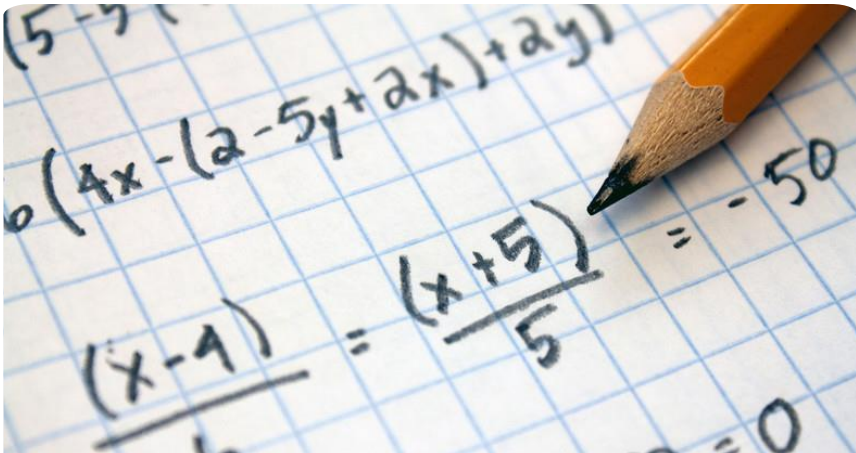
Knowledge –
schematic, algorithmic –
is not useful for anything except
passing exams and solving tests.

El conocimiento esquemático/algorítmico no es útil
para nada salvo para aprobar exámenes y resolver tests



Erasmus+

Bad, despite good PISA results

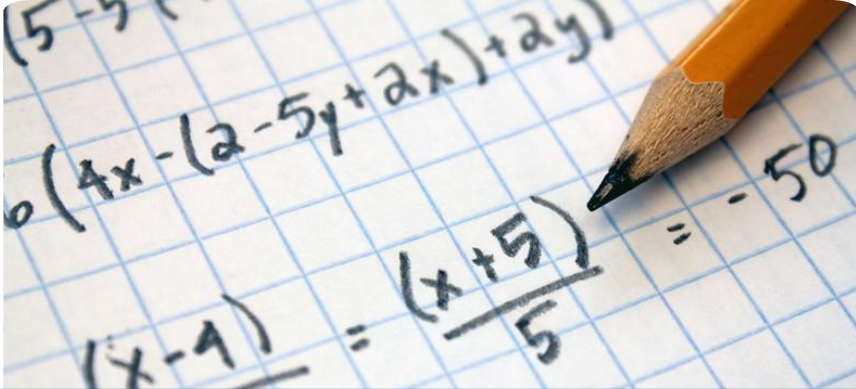


The results of the final exams do not confirm these optimistic indicators. Somewhere over time these skills are „lost”.

Los resultados de los exámenes finales no confirman estos indicadores optimistas. En algún momento, estas habilidades se pueden perder/olvidar



Erasmus+



No tiene sentido oponer la ciencia a los estudios humanistas. Y hay muchos ejemplos de matemáticos excelentes que también fueron humanistas excelentes

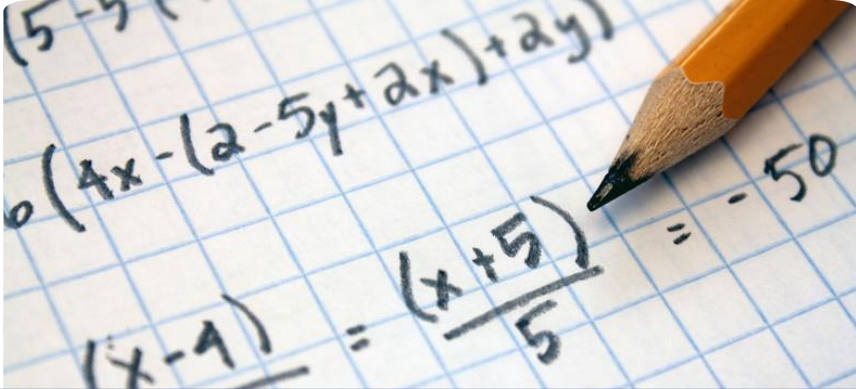
Mathematics like poetry

There is no point in making
opposition of the science
to the humanist studies.

*And there are many examples of
outstanding mathematicians who
were also outstanding humanists.*



Erasmus+



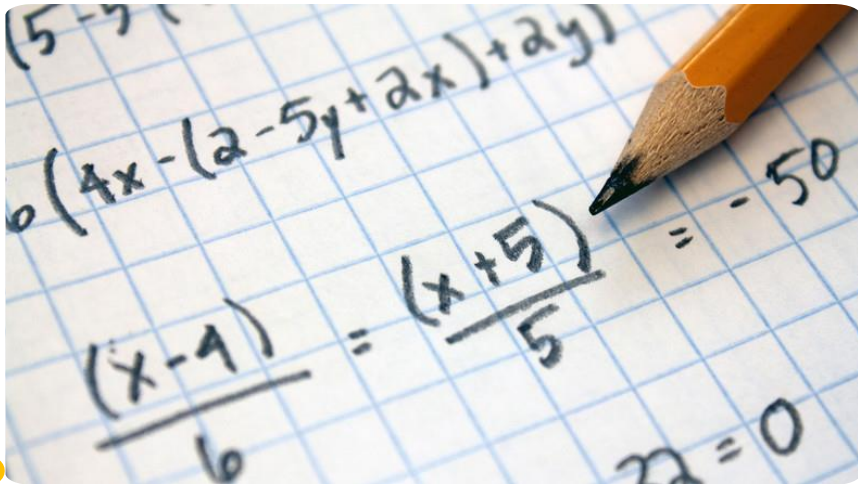
If the ideal of poetry is the text simplicity connected with the richness of content, then no Shakespeare wrote anything more beautiful than the Riemann's function –

Fr. prof. Michał Heller

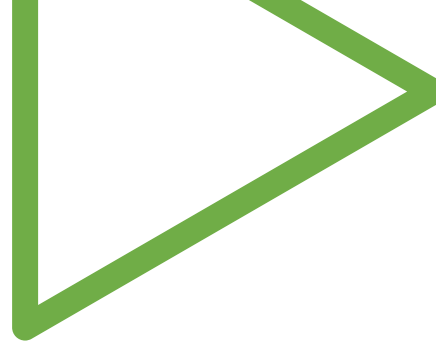
Si el ideal de la poesía es la simplicidad del texto relacionada a la riqueza del contenido, Shakespeare no escribió nada más bello que la función de Riemann.



Erasmus+



Hugo Steinhaus:
Mathematician will do it better
to the question: *What?*
he replied: *Everything*



Thank you
for your attention!



Erasmus+



$$\frac{(x+y)^3}{(y+2x)^n}$$