



EUCLIDES

MATEMÁTICO GREGO, CONCEBEU AS BASES DA GEOMETRIA «PURA», À QUAL SE DEU POSTERIORMENTE O NOME DE «GEOMETRIA EUCLIDIANA».

A GEOMETRIA EUCLIDIANA FOI O GRANDE LEGADO DESTE MATEMÁTICO, SENDO AINDA HOJE ENSINADA NAS ESCOLAS.

Algoritmo de Euclides

$$\begin{array}{r} 225 \quad | \quad 180 \\ \underline{180} \quad | \quad 1 \\ 045 \\ \underline{180} \quad | \quad 4 \\ \underline{180} \quad | \quad 4 \\ 000 \end{array}$$

The diagram illustrates the Euclidean algorithm for finding the greatest common divisor (GCD) of 225 and 180. It shows the division of 225 by 180, resulting in a remainder of 45. This remainder is then used to divide 180, resulting in a remainder of 0. The final remainder, 45, is highlighted with a red starburst and labeled as $\text{mcd}(225, 180)$.



DE FACTO, ELA É NECESSÁRIA TANTO PARA OS CÁLCULOS MAIS ELEMENTARES COMO PARA OS MAIS COMPLEXOS.

EUCLIDES JUNTOU E ORGANIZOU OS TRABALHOS DISPERSOS E OS RESULTADOS OBTIDOS EMPIRICAMENTE, DE TALES E OUTROS MATEMÁTICOS. REDIGIU COM GRANDE RIGOR UMA DAS OBRAS MAIS CÉLEBRES DA MATEMÁTICA, *OS ELEMENTOS*, QUE CONSTITUI O CONJUNTO DE PRIMEIROS TEXTOS DEDICADOS EXCLUSIVAMENTE À MATEMÁTICA E QUE CHEGARAM ATÉ NÓS.