

MÁXIMO COMÚN DIVISOR Y MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO

Problema 67:

Si el MCD de $45A$ y $63B$ es igual a 36 , halla el MCD de $25A$ y $35B$.

Solución Problema 67:

$$MCD(45A; 63B) = 36$$

$$MCD(9 \cdot 5A; 9 \cdot 7B) = 9 \cdot 4$$

Sabemos que:

$$MCD(n \cdot A; n \cdot B) = n \cdot d$$

Por tanto,

$$MCD(5A; 7B) = 4$$

Por otra parte:

$$MCD(25A; 35B) = d$$

$$MCD(5 \cdot 5A; 5 \cdot 7B) = d$$

$$MCD(5A; 7B) = d$$

$$MCD(5A; 7B) = 4$$