



Escola E. B. 2,3, Cardoso Lopes

Ficha de trabalho de Matemática – 5º ano

2009/2010

Nome: _____ Nº _____ Turma _____ Data: ____/____/____

Máximo Divisor Comum

O **máximo divisor comum** de dois números é o produto dos factores comuns de menor expoente. Escreve-se m.d.c. (a,b) para designar máximo divisor comum de a e b .

Dois números dizem-se **primos entre si** quando não existe um divisor maior que um que divida ambos.

Exemplo:

m. d. c (20, 30)

$$\begin{array}{r|l} 20 & 2 \\ 10 & 2 \\ 5 & 5 \\ 1 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 30 & 2 \\ 15 & 3 \\ 5 & 5 \\ 1 & \end{array}$$

$$20 = 2^2 \times 5$$

$$30 = \boxed{2} \times 3 \times \boxed{5}$$

$$\text{m. d. c (20,30)} = 2 \times 5$$

$$\text{m. d. c (20,30)} = 10$$

1. Calcula o m.d.c. utilizando o método da decomposição por factores:

a) m.d.c. (15, 25)

b) m.d.c. (9, 27)

c) m.d.c. (6, 9, 18)