

Laboratorio di matematica

Esercitazioni proposte – Derive

Divisione con resto

1 Calcola quoziente e resto delle seguenti divisioni

25 : 7 120 : 10 600 : 18 1200 : 35 41 : 60 455 : 454

Per ciascuna divisione esegui poi la verifica, calcolando la somma del resto e del prodotto tra divisore e quoziente, come nell'esempio di **FIGURA 1**.

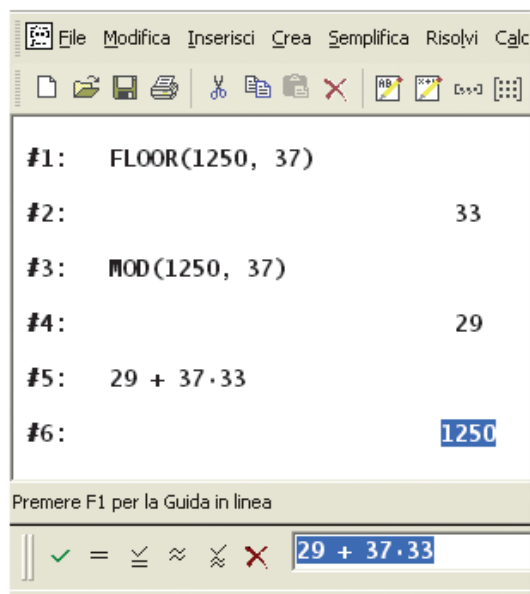


FIGURA 1

Massimo comune divisore e minimo comune multiplo

Scomponi in fattori i numeri di ciascuno dei seguenti gruppi e poi, applicando la definizione, calcola MCD e mcm di ciascun gruppo di numeri. Verifica poi i risultati mediante le funzioni GCD e LCM.

2 88; 32

3 120; 48

4 1560; 480

5 38.115; 63.525

6 300; 240; 144

7 245; 175; 525

8 1089; 297; 2475

9 15.246; 58.212; 69.300

Calcola MCD e mcm delle seguenti coppie di numeri e quindi calcola il prodotto dei due numeri e il prodotto del loro MCD e mcm, verificando che $MCD(a; b) \cdot mcm(a; b) = ab$.

10 24; 36

11 216; 405

12 4158; 24.948

13 4914; 2268

Frazioni e numeri decimali

Trasforma le seguenti frazioni in numeri decimali.

14 $\frac{35}{32}$

15 $\frac{48}{25}$

16 $\frac{567}{250}$

17 $\frac{2835}{960}$

Trasforma i seguenti numeri decimali in frazioni.

18 1,532

19 0,0035

20 52,64

21 1,2345678

Trasforma i seguenti numeri decimali periodici in frazioni.

22 $0,0\overline{4}$

23 $5,4\overline{8}$

24 $123,4\overline{56}$

25 $202,02\overline{303}$