

La fattorizzazione combinatoria

Di Cristiano Armellini

cristiano.armellini@alice.it

Esempio 1

- $29 \times 31 = 899$
- $8+9+9 = 26 \Rightarrow 2+6 = 8$
- $8 = 4+4 \Rightarrow 44 = 11 \times 4$
- $11 = 2+9 \Rightarrow 29$
- $4 = 3+1 \Rightarrow 31$
- $31 \times 29 = 899$
- (ovviamente l'operazione inversa è dal punto di vista combinatorio difficilissima)

Esempio 2

- $45 \times 27 = 1215$
- $1+2+1+5 = 9$
- $9 = 8+1$
- $81 = 9 \times 9$
- $9 = 4+5$
- $9 = 2+7$
- $\Rightarrow 45 \times 27 = 1215$

Esempio 3

- $11 \times 17 = 187$
- $1+7+8 = 16 \Rightarrow 1+6 = 7$
- $7 = 1+6$
- $16 = 8 \times 2$
- $8 = 1+7$
- $2 = 1+1$
- $\Rightarrow 17 \times 11 = 187$