



Tavola n. 3.2 L'identità di Bezout e l'inverso di un elemento

1. Utilizzando il metodo delle divisioni successive, calcola $\text{MCD}(1637, 31)$

a	b	resto	a	=	b	×	quoziente	+	resto
				=		×		+	
				=		×		+	
				=		×		+	
				=		×		+	
				=		×		+	
				=		×		+	
				=		×		+	

$\text{MCD}(1637, 31) = \dots\dots\dots$

2. Ricostruisci ora l'identità di Bezout:

MCD	=		=	
	=		=	
	=		=	
	=		=	
	=		=	
	=		=	
	=		=	
	=		=	
	=		=	

In conclusione, si può scrivere:

$$\begin{array}{ccccccc} \dots\dots\dots & = & \dots\dots\dots & * & 1637 & + & \dots\dots\dots * & 31 \\ \text{MCD} & = & s & * & a & + & t & * & b \end{array}$$

3. Passando alle classi resto, l'inverso di 31 modulo 1637 è $\dots\dots\dots$



Tavola n. 3.2B L'identità di Bezout e l'inverso di un elemento

1. Utilizzando il metodo delle divisioni successive, calcola $\text{MCD}(1763, 51)$

a	b	resto

a	=	b	×	*	quoziente	+	resto
	=		×	*		+	
	=		×	*		+	
	=		×	*		+	
	=		×	*		+	
	=		×	*		+	
	=		×	*		+	
	=		×	*		+	

$\text{MCD}(1763, 51) = \dots\dots\dots$

2. Ricostruisci ora l'identità di Bezout:

MCD

=
=
=
=
=
=
=
=
=

	=	
	=	
	=	
	=	
	=	
	=	
	=	
	=	
	=	

In conclusione, si può scrivere:

$$\begin{array}{ccccccc} \dots\dots\dots & = & \dots\dots\dots & * & 1763 & + & \dots\dots\dots * & 51 \\ \text{MCD} & = & s & * & a & + & t & * & b \end{array}$$

3. Quindi l'inverso di 51, modulo 1763, è $\dots\dots\dots$

