Problema: rappresentare il numero -1546 in complemento a 2 a 16 bit

1): Rappresentare il valore assoluto in binario

Calcolare la rappresentazione binaria di 1546:

Potenze di 2	2048	1024	512	256	128	64	32	16	8	4	2	1
1546 contiene?	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0

(alternativa divisioni successive per 2)

Verifica: 1024+512+8+2 = 1546

in binario su 16 bit: $1546 = 0000 \ 0110 \ 0000 \ 1010_2$

2): Complemento a 1 (inversione di tutti i bit)

0000 0110 0000 1010 → 1111 1001 1111 0101

3): Aggiungere 1 per ottenere il complemento a 2

4) Il numero -1546 in complemento a 2 (16 bit) è:

1111 1001 1111 0110

5) Rappresentazione in esadecimale (raggruppamento bit 4 a 4)

1111 1001 1111 0110 F 9 F 6