

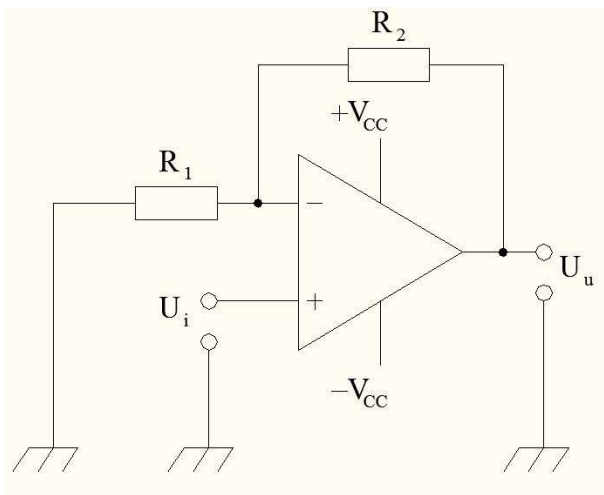
cognome	nome	classe	data	A
---------	------	--------	------	---

1	L'amplificatore operazionale ideale presenta
a	$A_{OL}=\infty$ $R_i=\infty$ $R_o=0$ $BW=\infty$
b	$A_{OL}=\infty$ $R_i=0$ $R_o=\infty$ $BW=\infty$
c	$A_{OL}=\infty$ $R_i=\infty$ $R_o=0$ BW limitata alle basse frequenze
d	$A_{OL}=\infty$ $R_i=\infty$ $R_o=\infty$ BW =illimitata

2	Un comparatore
a	Ha l'uscita sempre in saturazione positiva
b	Amplifica solo in continua
c	Ha l'uscita sempre in saturazione
d	È un raddrizzatore

3) Disegna e descrivi un sommatore invertente.

4) Che amplificatore è quello in figura? Quanto vale l'amplificazione in tensione? Sai dimostrarlo?



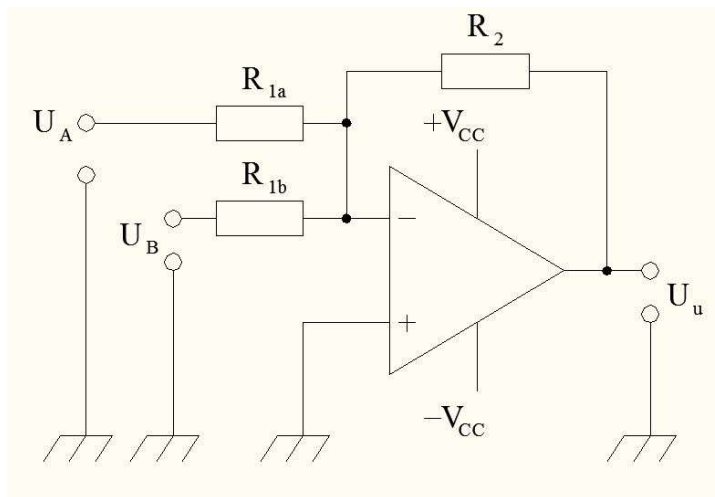
cognome	nome	classe	data	C
---------	------	--------	------	---

1	L'amplificatore operazionale utilizzato ad anello aperto, con un ingresso a massa e l'altro collegato ad un segnale, funziona come
a	comparatore
b	amplificatore in continua
c	amplificatore
d	raddrizzatore

2	la dinamica di uscita di un amplificatore operazionale reale
a	limitata entro ± 15 V
b	dipendente dai segnali di ingresso
c	limitata entro i valori $\pm V_{sat}$ dipendenti dai valori di alimentazione
d	illimitata

3) Disegna e descrivi un amplificatore non invertente.

4) Che amplificatore è quello in figura? Quanto vale la tensione di uscita? Sai dimostrarlo?



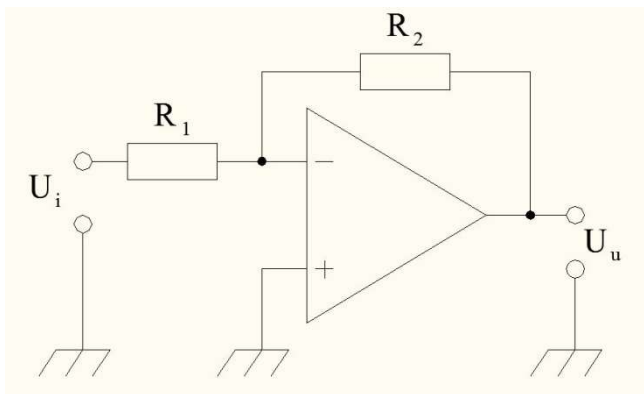
cognome	nome	classe	data	B
---------	------	--------	------	----------

1	Un operazionale utilizzato ad anello aperto
a	Ha l'uscita sempre in saturazione positiva
b	Amplifica solo in continua
c	Ha l'uscita sempre in saturazione
d	È un raddrizzatore

2	con un sommatore non invertente è possibile sommare segnali di polarità opposta?
a	no
b	sì
c	solo se si tratta di segnali in continua
d	solo se la somma fornisce un segnale negativo

3) Disegna e descrivi un amplificatore differenziale.

4) Che amplificatore è quello in figura? Quanto vale l'amplificazione in tensione? Sai dimostrarlo?



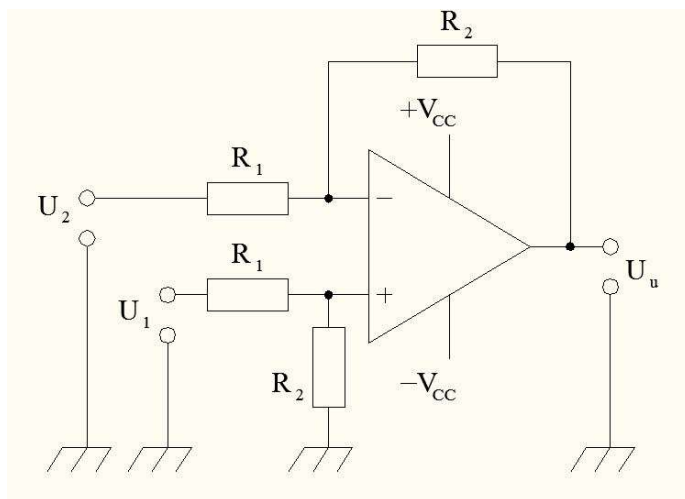
cognome	nome	classe	data	D
---------	------	--------	------	---

1	la corrente di uscita di un operazionale reale è
a	illimitata
b	indipendente dal carico
c	limitata a pochi mA
d	limitata a pochi μA

2	l'inseguitore di tensione è
a	utile per il test degli operazionali
b	inutile perché non amplifica
c	poco utile per il suo funzionamento instabile
d	utile come adattatore di impedenza

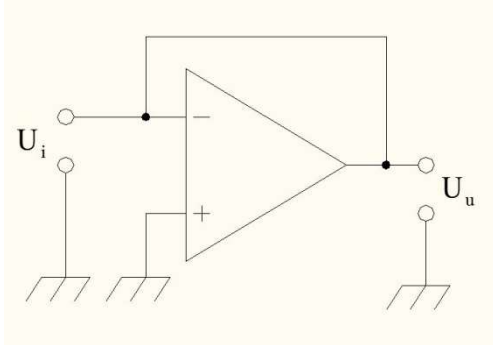
3) Disegna e descrivi un sommatore invertente.

4) Che amplificatore è quello in figura? Quanto vale la tensione in uscita? Sai dimostrarlo?



Domande supplementari

- 1) Disegna e descrivi un sommatore non invertente
- 2) Disegna e descrivi un amplificatore invertente.
- 3) Disegna e descrivi un inseguitore di tensione.
- 4) Che configurazione è quella in figura? Quanto vale l'amplificazione in tensione? A cosa serve?



- 5) Che amplificatore è quello in figura? Quanto vale la tensione in uscita? Sai dimostrarlo?

