

Si l'espace prévue pour une réponse ne suffit pas, veuillez continuer au verso ou annexer une feuille supplémentaire.

Nom & prénom :

Classe : Atelier : Électronique de commande

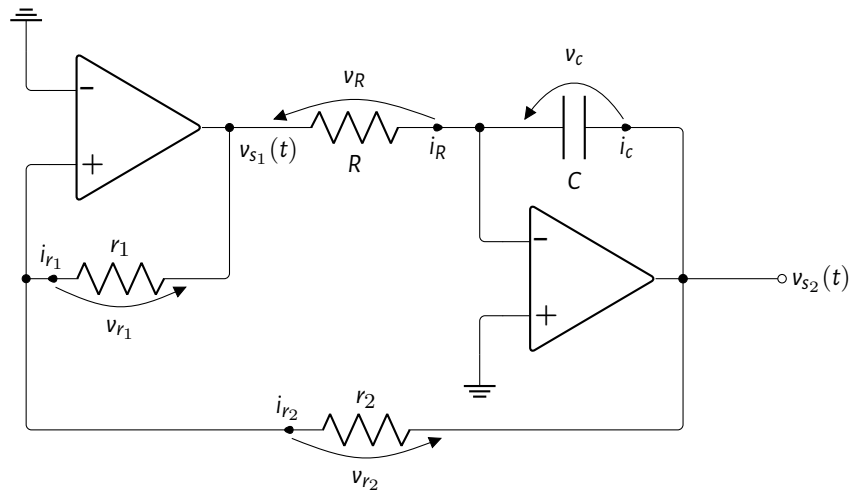
Enseignant: A. Mhamdi



Ne rien écrire dans ce tableau.

Question	1	2	3	4	5	Total
Barème	1	2	2	2	3	10
Note						

1. (1 point) Soit le circuit ci-dessous :



$$r_1 = 22 \text{ k}\Omega \quad r_2 = 10 \text{ k}\Omega \quad R = 47 \text{ k}\Omega \quad C = 100 \text{ nF}$$

2. (2 points) Donnez la fonction réalisée par chacun des amplificateurs.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. (2 points) Montrez que la période de chaque signal est :

$$T = 4 \frac{r_2}{r_1} RC \quad (1)$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

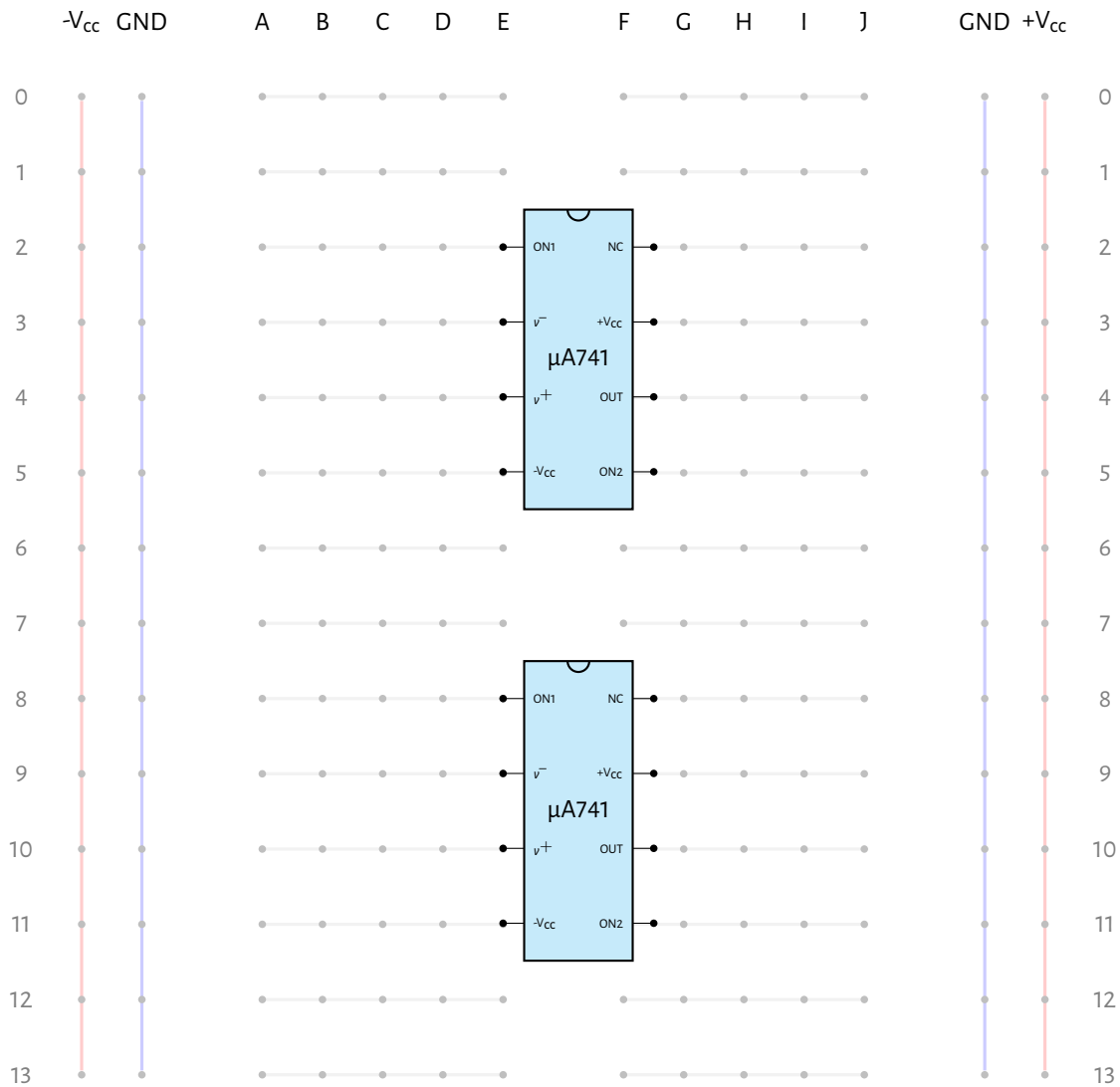
.....

.....

.....

.....

4. (2 points) Câblez le schéma sur la plaque d'essai et reproduisez votre travail sur l'image ci-dessous. Visualisez, en correspondance sur l'oscilloscope, les deux tensions v_{s_1} et v_{s_2} sur deux périodes.



5. (3 points) Les tensions de sortie de deux amplificateurs sont appliquées respectivement aux canaux 1 & 2. Tracez leurs allures sur l'écran de l'oscilloscope suivant et indiquez les sensibilités *Time/Div* et *Volts/Div* pour chaque canal.

