

Exercices de bases

1. montage 1

- Donner le nom de ce montage
- Etablir l'expression littérale liant V_{S1} à R_1 , R_2 et U_{BAT1}
- application numérique: calculer la valeur de la tension V_{S1}

2. montage 2

- Donner le nom de ce montage
- Etablir l'expression littérale liant V_{S2} à V_{E2}
- application numérique: calculer la valeur de la tension V_{S2} pour:
 $V_{E2} = +10V$; $V_{E2} = -10V$; $V_{E2} = +15V$ et $V_{E2} = -15V$

3. montage 3

- Donner le nom de ce montage
- Etablir l'expression littérale liant V_{S3} à V_{E3}
- application numérique: calculer la valeur de la tension V_{S3} pour:
 $V_{E3} = +5V$; $V_{E3} = -5V$; $V_{E3} = +10V$ et $V_{E3} = -10V$

4. montage 4

- Donner le nom de ce montage
- Etablir l'expression littérale liant V_{S4} à V_{E4}
- application numérique: calculer la valeur de la tension V_{S4} pour:
 $V_{E4} = +0,5V$; $V_{E4} = -0,5V$; $V_{E4} = +1,5V$ et $V_{E4} = -1,5V$

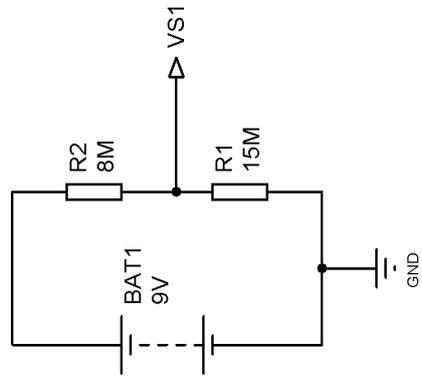
5. montage 5

- Donner le nom de ce montage
- Etablir l'expression littérale liant V_{S5} à V_{E5}
- application numérique: calculer la valeur de la tension V_{S4} pour:
 $V_{E5} = +3,5V$; $V_{E5} = -2,5V$; $V_{E5} = +1,5V$ et $V_{E5} = -1,5V$

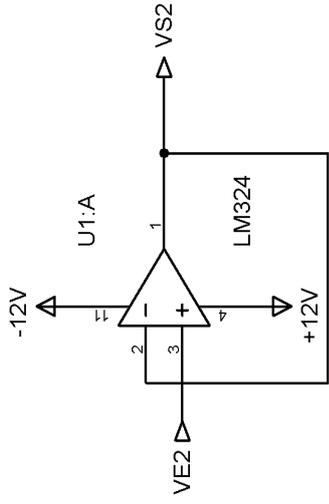
6. montage 6

- Calculer la tension à la broche 2 du circuit intégré (V_-)
- calculer la valeur de la tension V_{S4} pour:
 $V_{E6} = +0,5V$; $V_{E6} = -0,5V$; $V_{E6} = +1,5V$ et $V_{E6} = -1,5V$

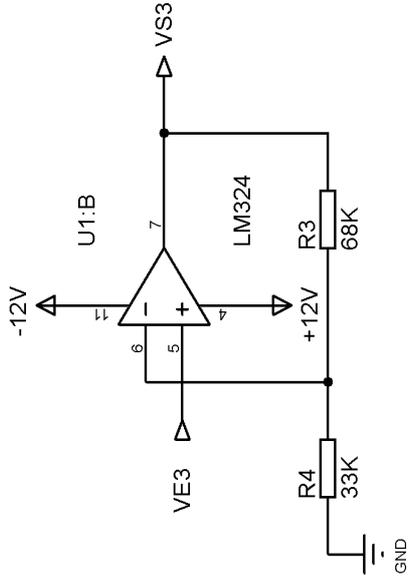
MONTAGE 1



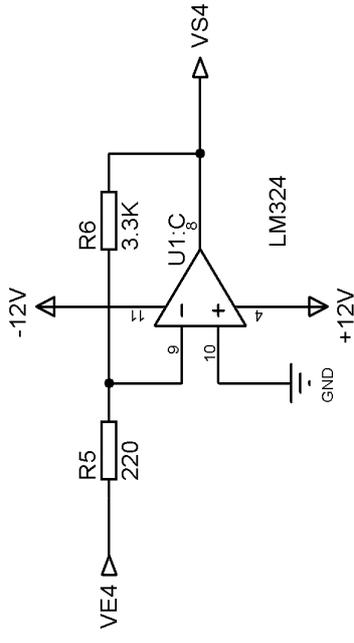
MONTAGE 2



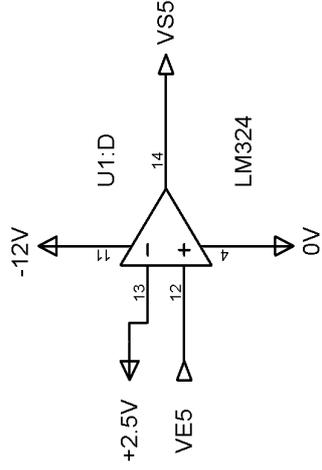
MONTAGE 3



MONTAGE 4



MONTAGE 5



MONTAGE 6

