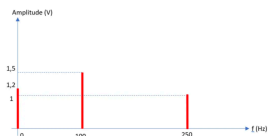


QCM2

1 Si un signal a le spectre suivant, il peut s'écrire :



- A $u(t) = 1,2 + 1,5 \cos(100t) + \cos(250t)$
- B $u(t) = 1,2 + 1,5 \cos(200\pi t) + \cos(500\pi t)$
- C $u(t) = 1,5 \cos(200\pi t) + \cos(500\pi t)$
- D $u(t) = 1,2 + 1,5 \cos\left(\frac{50}{\pi}t\right) + \cos\left(\frac{125}{\pi}t\right)$

2 Pour obtenir un intégrateur, on peut utiliser un filtre

- A passe-haut d'ordre 1 en haute fréquence
- B passe-haut d'ordre 1 en basse fréquence
- C passe-bas d'ordre 1 en basse fréquence
- D passe-bas d'ordre 1 en haute fréquence

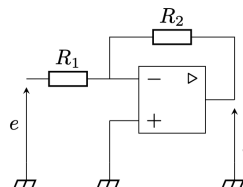
3 Pour un ALI idéal de gain infini, on peut toujours dire que

- A le régime est linéaire
- B l'impédance d'entrée est nulle
- C l'impédance de sortie est nulle
- D $V_+ = V_-$

4 Pour qu'un ALI fonctionne en régime linéaire,

- A il est nécessaire qu'il y ait une rétroaction sur la borne inverseuse
- B il est suffisant qu'il y ait une rétroaction sur la borne inverseuse
- C il est nécessaire qu'il y ait une rétroaction sur la borne non-inverseuse
- D il est suffisant qu'il y ait une rétroaction sur la borne non-inverseuse

5 Le montage suivant est un



- A suiveur
- B amplificateur non-inverseur
- C amplificateur inverseur
- D intégrateur