

Jeudi 28 octobre 2021



## Première année : électricité

Contrôle continu n°2 – 30 mn

Tout document interdit ; calculatrice autorisé

**Exercice** : théorème de superposition et théorème de Millman

1. Déterminer la tension  $U_{AB}$  en utilisant le théorème de superposition. On donne  $R_1 = 10 \Omega$ ,  $R_2 = 15 \Omega$ ,  $R = 10 \Omega$ ,  $E_1 = 20 \text{ V}$  et  $E_2 = 12 \text{ V}$ .
2. Déterminer cette même tension  $U_{AB}$  en utilisant le théorème de Millman.

