

# Programme de colle de la semaine du 02 février

---

## Exercices de la banque orale du concours CCINP à savoir refaire

savoir refaire les exercices 29, 30 (sans la première question) et 50 de la banque CCINP

## Éléments du programme

### Intégrales dépendant d'un paramètre

être capable de déterminer l'ensemble de définition d'une intégrale dépendant d'un paramètre, d'établir sa continuité, sa classe  $\mathcal{C}^1$ , sa classe  $\mathcal{C}^k$  et sa classe  $\mathcal{C}^\infty$

### Isométries des espaces euclidiens

être capable d'utiliser les différents résultats du cours concernant les isométries vectorielles et les matrices orthogonales

étudier les isométries du plan ou de l'espace euclidien