

Programme de colle  
PSI \*  
Année 2023-2024

Semaine numéro 18.

**Le Programme :**

**La colle de cette semaine porte sur calcul différentiel,**

Calcul différentiel :

Le sujet est bien sûr, très dur pour les élèves...

Passage en polaires, dérivées partielles ordre 2, théorème de Schwarz.

Règle de la chaîne, équation aux dérivées partielles du second ordre et **polaires.**

Peu d'edp en début de semaine.

Extréma locaux , points critiques , exemples raisonnables de points "col".

Matrices Hessienne en dim 2 et 3.