

Programme de colles Quinzaine 5 (semaines du 27/11 et du 4/12)

Règles

Le programme est donné pour deux semaines.

Un élève qui connaît son cours obtient une note supérieure ou égale à 10.

Un manque manifeste de travail conduit à une note inférieure ou égale à 9.

Certaines étapes de l'interrogation sont déclinées en deux colonnes : celle de gauche vise à renforcer l'acquisition du cours et des méthodes ; celle de droite à pousser davantage les élèves qui sont inscrits en « programme ★ ».

Plan de l'interrogation

1. Énoncer précisément une définition sur les suites (limites, variations, suites adjacentes, suite extraite...)

Une démonstration parmi : si u et v convergent vers l_1 et l_2 respectivement, alors $u + v$ converge vers $l_1 + l_2$; $u \times v$ converge vers $l_1 \times l_2$.

2. Résoudre une équation différentielle linéaire du second ordre à coefficients constants.

3. Exercice avec des suites.

On met en pratique les méthodes pour étudier les variations, pour calculer une limite.

Open bar sur l'ensemble du chapitre !

4. Exercices au choix du colleur.