

# Term Maths Expertes – Progression CH06

## Puissances d'une matrice, suites.

Date	Contenu	Devoirs
	<p>Objectifs Aperçu historique</p> <p><b><u>1. Puissances d'une matrice.</u></b></p> <p><b><u>A. Cas des matrices diagonales.</u></b></p> <p>Def 6.1 Exemple Pté 6.1 Exemple Exemple</p> <p><i>Ex 06.1</i> <i>Ex 06.2: binôme de Newton</i> <i>Ex 06.3</i> <i>Ex 06.4</i></p> <p><b><u>B. Diagonalisation.</u></b></p> <p>Explication Exemple</p> <p><i>Ex 06.5</i> <i>Ex 06.6</i></p> <p><b><u>2. Suites de matrices-colonnes.</u></b></p> <p>Position du problème</p> <p><b><u>A. Expression de <math>U_n</math> en fonction de <math>n</math>.</u></b></p> <p><b><u>Méthode 1</u></b> Explication Pté 6.2 Remarque</p> <p><i>Ex 06.7: Application de la première méthode</i></p> <p><b><u>Méthode 2</u></b> Explication Pté 6.3</p> <p><i>Ex 06.8: Application de la deuxième méthode</i></p> <p><b><u>B. Limite d'une suite de matrices.</u></b></p> <p>Explication Exemple Remarque</p> <p><i>Ex 06.9</i> <i>Ex 06.10</i> <i>Ex 06.11</i> <i>Ex 06.12</i></p>	