

## Seconde – Progression CH06

### Vecteurs du plan

Date	Contenu	Devoirs
	<p>Objectifs Aperçu historique</p> <p><b><u>1. Translation</u></b> Def 6.1: image d'un point par une translation* direction et sens Def 6.2: image d'une figure par une translation Pté 6.1: image d'un point et parallélogramme Démonstration Pté 6.2: réciproque Construction de l'image d'un point (diagonales du parallélogramme)</p> <p><i>06.1 (construction de points images par des translations)*</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Prépa DS: 06.A</i></p> <p><b><u>2. Vecteur du plan</u></b></p> <p><b>A. Vecteur et translation</b> Def 6.3: Vecteur du plan: direction, sens, longueur Remarques: lien avec les translations, infinités de représentants Vocabulaire: origine, extrémité. Notation: norme. Vecteur nul.</p> <p><b>B. Vecteurs égaux</b> Def 6.4: Vecteurs égaux Exemples Pté 6.3: unicité d'un représentant d'origine donnée.</p> <p><i>06.2 (détermination de représentants d'origine donnée d'un vect. donné)*</i> <i>06.3 (sur une figure, détermination de vecteurs égaux)</i></p> <p>Def 6.5: Vecteurs opposés.</p> <p><b>C. Vecteurs et parallélogrammes</b> Pté 6.4: Vecteurs égaux et parallélogramme</p> <p style="text-align: right;"><i>Prépa DS: 06.B</i></p> <p><i>06.4 (parallélogrammes imbriqués)</i></p> <p><b><u>3. Somme de deux vecteurs</u></b> Def 6.6: Somme de deux vecteurs; construction, relation de Chasles.</p> <p style="text-align: right;"><i>Prépa DS: 06.C</i></p> <p><i>06.5 (égalités "à trous": relation de Chasles)*</i></p> <p>Pté 6.5: Règle du parallélogramme</p> <p style="text-align: right;"><i>Prépa DS: 06.D</i></p> <p><i>Réduction d'écritures:</i> <i>06.6 (dans un parallélogramme)*</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Prépa DS: 06.E, 06.F</i></p>	<p>affaires de géométrie: règle, compas</p>

**4. Produit d'un vecteur par un réel**

Def 6.7: Produit d'un vecteur par un réel

Exemple

Exercice

Pté 6.6: Ptés de la mult. d'un vect. par un réel: distributivité, associativité

Exemple

*06.7 (construction du produit d'un vecteur par un réel)*

*06.8 (construction de points, relation de Chasles)*

*06.9 (déterminer le coefficient réel dans une égalité)\**

*Prépa DS: 06.G*

*06.10 (parallélogrammes imbriqués et parallélisme)*

*Prépa DS: 06.H, 06.I, 06.J*

Total: **10** exercices de préparation au DS dans ce chapitre.

**DM06: Centre de gravité d'un triangle**

**à rendre le .....**