

Nombre et calcul	Thalès et sa réciproque	3ème
		Séquence 2 8 séances

3.1 Figures planes	Objectifs :
Configuration de Thalès.	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Connaître et utiliser la proportionnalité des longueurs pour les côtés des deux triangles déterminés par deux parallèles coupant deux droites sécantes.</i> - <i>Connaître et utiliser un énoncé réciproque.</i>
	<p>Commentaires : La réciproque est formulée en tenant compte de l'ordre relatif des points sur chaque droite mais, dans le cadre du socle commun, les élèves n'ont pas à distinguer formellement le théorème direct et sa réciproque. L'utilisation d'un logiciel de construction géométrique permet de créer des situations d'approche ou d'étude du théorème et de sa réciproque.</p>

La séquence s'articulera autour de 8 séances :

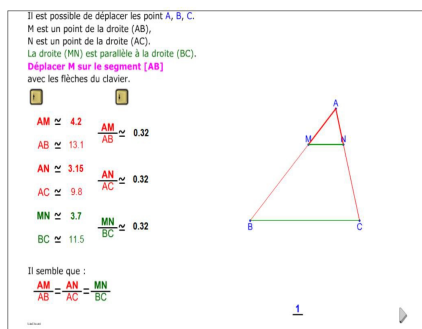
Séances	
Séance 1	<p><u>Théorème de Thalès : réactivation</u> 1. Salle info : géogébra : Activité « Je revois des propriétés du triangles » 1p. 214 : Travail en binôme 2. synthèse collective</p>
Devoirs	<u>Rebrassage calcul numérique</u>
Séance 2	<p><u>Généralisation du théorème de Thalès</u> 1. Configuration habituelle de Thalès au tableau (M et N appartiennent aux segments [AB] et [AC]): un élève rappelle le théorème au tableau 2. Recherche collective à l'aide de l'animation Thalès 1 projetée : Peut-on généraliser ce théorème lorsque M et N appartiennent aux droites (AB) et (AC) ? 3. <u>Trace écrite</u> : Chap. 2 Théorème de Thalès et sa réciproque 4. Exercices simples : calculer des longueurs</p>
Devoirs	<u>Ex. 37 p.223</u>
Séance 3	<p><u>Utilisation de la contraposée : montrer que 2 droites ne sont pas parallèles</u> 1. Enoncé de la contraposée 2. Exemple à chercher 3. corr. M/cl. 4. Exercices simples : calculer des longueurs ou montrer que des droites ne sont pas parallèles : ex. 17p.221 + ex. 39p.223</p>
Devoirs	<u>Ex. 38 p. 223</u>
Séance 4	<p><u>Étude de la réciproque du théorème</u> 1. TP géogébra 2. Synthèse collective 3. Trace écrite : énoncé de la réciproque</p>
	<u>ex. 20p.221</u>
Séance 5	<p>Utilisation de la contraposée ou de la réciproque 1. Exemple du cours : montrer que 2 droites sont parallèles 2. Exercices sur le parallélisme : ex. ex. 21p. 221 et 41 p. 223</p>
Devoirs	

Séance 6 Séance 7	Réinvestissement/Approfondissement cf. Fiche avec des sujets de DNB
Devoirs	Réviser Chap. 1 et 2

Séance 8	Synthèse Evaluation

Quelques liens :

Thalès 1 : 3 configurations



Réciproque :

