Dans ce chapitre les élèves vont réviser le théorème de Thalès de quatrième (version maigrichon), puis découvrir une nouvelle version du théorème de Thalès et sa réciproque.

Programme officiel

Contenus	Compétences exigibles	Commentaires
Propriété de Thalès		
Connaître et utiliser dans une situation donnée les deux théorèmes su		

Soient d et d' deux droites sécantes en A.
Soient B et M deux points de d, distincts de A
Soient C et N deux points de d', distincts de A
Si les droites (BC) et (CN) sont parallèles alors

= =

Il s'agit d'un prolongement de l'étude faite en classe de quatrième.
L'étude de la propriété de Thalès est l'occasion de traiter des situation

L'utilisation d'un logiciel de construction géométrique peut permettre d

Soient d et d' deux droites sécantes en A.

Soient B et M deux points de d, distincts de A

Soient C et N deux points de d', distincts de A

Tels que	=

et si les points A, B, M et les points A, C, N sont dans le même ordre,

alors les droites (BC) et (MN) sont parallèles.

Le travail de construction de points définis par des rapports de longue
a une valeur donnée sous forme de quotient d'entiers

cours du chapitre

vidéo

Thalès papillon

exercices :

entraînement Thalès

exploiter une configuration et en déduire des égalité de rapport

exploiter une égalité de rapport pour extraire une mesure manquante

exercice type de Thalès

entraînement réciproque de Thalès

ordre des points, et utilisation simple (démonstration guidée)

comment évaluer la valeur d'un quotient de longueur

sujets de brevet

partie I

partie II

correction de la partie II

contrôles

2005-06 et sa correction

2007-08 et sa correction

encore une fois : les exercices proposés sont une copie carbone éhontée des ressources géniales de Joël Negri que vous pouvez retrouver sur son site maths en ligne (voir page de liens). RESPECT !