NOM:	Prénom :	Classe:
.	O I Aème D I / /	
Devoir maiso	on n° de 4 ^{ème} - Pour le / / .	

Exercice 1: (4 pts) Flash le QRcode ci-joint OU sur le site maths.tournemine.free.fr \rightarrow 4-Rapémathiques \rightarrow Séquence 9 « Calculer une longueur avec le théorème de Thalès » et complète les paroles :



	Théorème de	
	toi à l'aise. Aujourd'hui nouvelle leçon : Théorè	
	, configurations. Pour la pren	_
	, n'importe lequel, traversé par une droite, un	
	à l'un de ses côtés. A quoi ça sert ? Mon p	ote, tu vois, les longueurs
•	s calculer les autres ouais.	
•	e simplifier le schéma. Pour ça tu dois	
	is : un, un	
Ça a l'air débile pourtan	t si tu fais pas ça, tu pleures. Sur l'schéma, me	ts toutes tes
,	données par ton	Mets un point
d'	sur la longueur que tu veux e	t on peut commencer.
La rédaction classique, d	on sait que les droites sont	et les points
alignés tu les cites, rien	de plus conventionnel. Si t'appliques	tu le
mets dans la propriété.	Dans ta conclusion la	reste à l'écrire sans
te tromper. Pour ça tu f	ais un tableau avec les longueurs des triangles	, le grand en bas, le p'tit
en haut, dans chaque co	lonne les longueurs vont ensemble. Réécris ta 1	formule,
	par les longueurs que t'as, il t'en mai	
avec un p'tit		
_	upé par une parallèle à (BC) qui coupe [AC] en N	
	les triangles et et	
•	, M et A, C, N. Tu mets dans le on sait que ave	
	, AMN sur la ligne du haut, une	z colonne pour chaque
côté. Le triangle ABC er	n bas et te trompes pas d'endroit, les côtés con	rrespondants sont soient
parallèles ou l'un sur l'au	tre. BC est donc en dessous de MN, AB en des	ssous d'AM et AC en
dessous d'AN. Ça y est t	as ta formule mon pote.	
La rédaction classique, o	on sait que les droites sont	et les
•	es, rien de plus conventionnel. Si t'appliques	
-	tu le mets dans la propriété. Dans ta	conclusion la
	reste à l'écrire sans te tromper.	
	riangles le grand en has le n'tit en haut dans	•

longueurs vont ensemble. Réécris ta formule, par les longueurs que t'as, il t'en manque une, tu la calcules avec un p'tit
Maintenant t'as ta formule, réécris-la avec les
Exercice 2: (5 pts) Faire la rédaction ci-dessous. Sur la figure ci-contre les droites (ST) et (ED) sont parallèles. On sait que AT = 4 cm, AD = 9 cm et ED = 7 cm. Calculer la longueur du segment [ST]. Arrondir au dixième près.
Exercice 3: (6 pts) Un collectionneur de coquillages possède 4 620 cônes et 1 848 porcelaines Il souhaite vendre toute sa collection en réalisant des lots identiques, c'est-à-dire comportant le même nombre de coquillages et la même répartition de cônes et de porcelaines. Répondre aux questions suivantes en détaillant la méthode et les calculs: 1) Vérifier qu'il est possible de réaliser 33 lots. 2) Est-il possible de préparer 45 lots? 3) Quel nombre maximum de lots ce collectionneur peut-il réaliser? 4) Combien y aura-t-il, dans ce cas, de cônes et de porcelaines par lot?