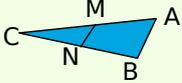
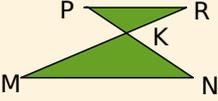


NOM :	Devoir de mathématique n° 3.A	Classe : 3 ^{ème} C
Prénom :	Théorème de Thalès	Le : 11 / 10 / 2011

Exercice 1 : (10 points)

Questions à choix multiples (une seule réponse possible) :

Sur votre copie : recopier le numéro de la question, la lettre correspondant à la bonne réponse. Vous laisserez vos calculs ou brouillon sur votre copie.

		a	b	c	d
1	 <p>si (MN) // (AB) alors</p>	$\frac{AM}{AC} = \frac{BN}{BC} = \frac{MN}{AB}$	$\frac{CM}{CA} = \frac{CN}{CB} = \frac{MN}{AB}$	$\frac{CM}{CN} = \frac{CA}{CB} = \frac{MN}{AB}$	$\frac{CM}{CA} = \frac{CB}{CN} = \frac{MN}{AB}$
2	Dans le cas précédent, si CM = 4,5 ; CA = 7,5 et CN = 3 alors	CB = 2.	CB = 5.	BN = 2.	$CB = \frac{9}{5}$.
3	 <p>Si (PR) // (MN) alors</p>	$\frac{KN}{KP} = \frac{KR}{KM} = \frac{NR}{PM}$	$\frac{KN}{KP} = \frac{KM}{KR} = \frac{MN}{PR}$	$\frac{KN}{KP} = \frac{KM}{KR} = \frac{PR}{MN}$	$\frac{RK}{RM} = \frac{PK}{PN} = \frac{PR}{MN}$
4	Avec les données de la question 3, KR = 6 ; KP = 9 et KM = 10 donc...	$KN = \frac{18}{5}$	KN = 22,5	15	KN = 10

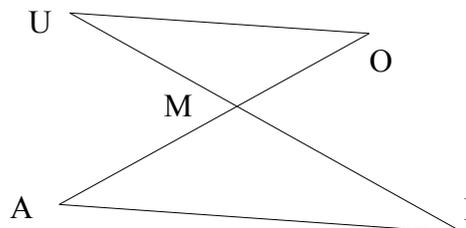
Exercice2 : (4 points)

Sur la figure, qui n'est pas en vraie grandeur :

MO = 21 mm ; MA = 27 mm ; MU = 28 mm et AI = 45 mm.

Les droites (OU) et (AI) sont parallèles.

Calcule les longueurs MI et OU .

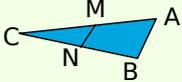
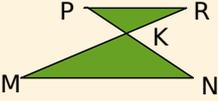


NOM :	Devoir de mathématique n° 3.B	Classe : 3 ^{ème} C
Prénom :	Théorème de Thalès	Le : 11 / 10 / 2011

Exercice 1 : (4 points)

Questions à choix multiples :

Pour chaque question : indiquer la bonne réponse. Vous laisserez vos calculs ou brouillon sur votre copie.

		a	b	c	d
1	 <p>Si (MN) // (AB) alors</p>	$\frac{CM}{CA} = \frac{CB}{CN} = \frac{MN}{AB}$	$\frac{CA}{CM} = \frac{CB}{CN} = \frac{AB}{MN}$	$\frac{CM}{CN} = \frac{CA}{CB} = \frac{MN}{AB}$	$\frac{AM}{AC} = \frac{BN}{BC} = \frac{MN}{AB}$
2	Dans le cas précédent, si CM = 4 ; CA = 6 et CN = 10 alors	CB = 5.	CB = 2.	BN = 2.	CB = 15 .
3	 <p>Si (PR) // (MN) alors</p>	$\frac{KN}{KP} = \frac{KM}{KR} = \frac{MN}{PR}$	$\frac{KN}{KP} = \frac{KR}{KM} = \frac{NR}{PM}$	$\frac{KN}{KP} = \frac{KM}{KR} = \frac{PR}{MN}$	$\frac{RK}{RM} = \frac{PK}{PN} = \frac{PR}{MN}$
4	Avec les données de la question 3, KR = 6 ; KP = 9 et KM = 15 donc...	$KN = \frac{18}{5}$	KN = 22,5	on ne peut pas calculer de longueur	KN = 10

Exercice2 : (4 points)

Sur la figure, qui n'est pas en vraie grandeur :

MI = 21 mm ; IA = 28 mm ; IU = 27 mm et AO = 45 mm.

Les droites (OA) et (UM) sont parallèles.

Calcule les longueurs OI et MU .

