Nom :	Prénom :	Signature :
Observations:		Note:

Durée : 1 heure Calculatrice autorisée L'ensemble des réponses sont à formuler sur le sujet

Exercice n°1 (2 pts):

Objectif: être capable de citer ses connaissances.

Répondre aux questions suivantes en cochant <u>la</u> bonne réponse :

1.	Si ST² = SU² + UT² alors le triangle STU :	 Est rectangle en S. Est rectangle en T. Est rectangle en U. N'est pas rectangle.
2.	Pour prouver qu'un triangle est rectangle, on utilise :	 Le théorème de Thalès. Le théorème de Pythagore. La réciproque du théorème de Pythagore.
<i>3</i> .	Le nombre dont le carré est égal à 8 est :	□ Environ 2,83.□ 4.□ 16.□ 64.
4.	BAGT est un carré de côté 7 cm. La longueur BG est égale à :	 □ 7 cm. □ 98 cm. □ Environ 9,9 cm. □ 9,9 cm.

	i		t
TOTAL COLUMN		Exercice n°2 (5 pts):	

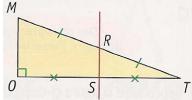
Objectif : calculer la longueur d'un côté d'un triangle rectangle.

On considère la figure à main levée ci-contre.	G 9 cm
1) Représenter cette figure en vraie grandeur au dos de la page.	
2) Calculer le périmètre du quadrilatère GHIJ au millimètre près.	
	SE SE
	10,
	J 7 cm
	•••••

Exercice n°3 (3 pts): Objectif: prouver qu'un triangle est (ou n'est pas) rectangle.	CLE MMUN
Le triangle KLM est tel que : KL = 13 m ; LM = 12 cm et MK = 5 cm. Est-il rectangle ?	
Exercice n°4 (3 pts): Objectif: prouver qu'un triangle est (ou n'est pas) rectangle.	
On considère le parallélogramme représenté ci-contre à main levée.	L
Ses côtés consécutifs [KL] et [LM] sont-ils perpendiculaires?	2900
	\searrow_{M}
N N	
Objectif : effectuer une démonstration à plusieurs étapes.	

On considère la figure ci-contre (qui n'est pas à l'échelle), où les points R et S sont les milieux respectifs de [MT] et [OT]. On donne : OT = 8 cm et RS = 3 cm.

Démontrer que MT mesure 10 cm. (démonstration à 2 étapes!)



Exercice n°6 (3 pts): Objectifs: savoir appliquer ses connaissances à un problème concret. Voici les recettes et les dépenses d'un club de rugby: → Recettes: encaissement de 18 licences à 65 € pièce : prime « sponsors » de 2 056 €. → Dépenses: location du stade à 1 382,67 €; achat de 18 maillots à 36 € pièce ; achat de 18 short à 17,50 € pièces; achat d'équipements à 263,75 €. On considère que le solde de départ est de 0 €. Quel est le montant exact de ce solde après toutes les recettes et les dépenses indiquées ci-dessus ? Détailler vos calculs.		
Exercice n°6 (3 pts): Objectifs: savoir appliquer ses connaissances à un problème concret. Voici les recettes et les dépenses d'un club de rugby: → Recettes: encaissement de 18 licences à 65 € pièce; prime « sponsors » de 2 056 €. → Dépenses: location du stade à 1 382,67 €; achat de 18 maillots à 36 € pièce; achat de 18 short à 17,50 € pièces; achat d'équipements à 263,75 €. On considère que le solde de départ est de 0 €. Quel est le montant exact de ce solde après toutes les recettes et les dépenses indiquées ci-dessus ? Détailler vos calculs.		
Exercice n°6 (3 pts): Objectifs: savoir appliquer ses connaissances à un problème concret. Voici les recettes et les dépenses d'un club de rugby: → Recettes: encaissement de 18 licences à 65 € pièce; prime « sponsors » de 2 056 €. → Dépenses: location du stade à 1 382,67 €; achat de 18 maillots à 36 € pièce; achat de 18 short à 17,50 € pièces; achat d'équipements à 263,75 €. On considère que le solde de départ est de 0 €. Quel est le montant exact de ce solde après toutes les recettes et les dépenses indiquées ci-dessus ? Détailler vos calculs.		
Exercice n°6 (3 pts): Objectifs: savoir appliquer ses connaissances à un problème concret. Voici les recettes et les dépenses d'un club de rugby: → Recettes: encaissement de 18 licences à 65 € pièce; prime « sponsors » de 2 056 €. → Dépenses: location du stade à 1 382,67 €; achat de 18 maillots à 36 € pièce; achat de 18 short à 17,50 € pièces; achat d'équipements à 263,75 €. On considère que le solde de départ est de 0 €. Quel est le montant exact de ce solde après toutes les recettes et les dépenses indiquées ci-dessus ? Détailler vos calculs.		
Exercice n°6 (3 pts): Objectifs: savoir appliquer ses connaissances à un problème concret. Voici les recettes et les dépenses d'un club de rugby: → Recettes: encaissement de 18 licences à 65 € pièce; prime « sponsors » de 2 056 €. → Dépenses: location du stade à 1 382,67 €; achat de 18 maillots à 36 € pièce; achat de 18 short à 17,50 € pièces; achat d'équipements à 263,75 €. On considère que le solde de départ est de 0 €. Quel est le montant exact de ce solde après toutes les recettes et les dépenses indiquées ci-dessus ? Détailler vos calculs.		
Exercice n°6 (3 pts): Objectifs: savoir appliquer ses connaissances à un problème concret. Voici les recettes et les dépenses d'un club de rugby: → Recettes: encaissement de 18 licences à 65 € pièce; prime « sponsors » de 2 056 €. → Dépenses: location du stade à 1 382,67 €; achat de 18 maillots à 36 € pièce; achat de 18 short à 17,50 € pièces; achat d'équipements à 263,75 €. On considère que le solde de départ est de 0 €. Quel est le montant exact de ce solde après toutes les recettes et les dépenses indiquées ci-dessus ? Détailler vos calculs.		
Exercice n°6 (3 pts): Objectifs: savoir appliquer ses connaissances à un problème concret. Voici les recettes et les dépenses d'un club de rugby: → Recettes: encaissement de 18 licences à 65 € pièce; prime « sponsors » de 2 056 €. → Dépenses: location du stade à 1 382,67 €; achat de 18 maillots à 36 € pièce; achat de 18 short à 17,50 € pièces; achat d'équipements à 263,75 €. On considère que le solde de départ est de 0 €. Quel est le montant exact de ce solde après toutes les recettes et les dépenses indiquées ci-dessus ? Détailler vos calculs.	Z	
Exercice n°6 (3 pts): Objectifs: savoir appliquer ses connaissances à un problème concret. Voici les recettes et les dépenses d'un club de rugby: → Recettes: encaissement de 18 licences à 65 € pièce; prime « sponsors » de 2 056 €. → Dépenses: location du stade à 1 382,67 €; achat de 18 maillots à 36 € pièce; achat de 18 short à 17,50 € pièces; achat d'équipements à 263,75 €. On considère que le solde de départ est de 0 €. Quel est le montant exact de ce solde après toutes les recettes et les dépenses indiquées ci-dessus ? Détailler vos calculs.		
Exercice n°6 (3 pts): Objectifs: savoir appliquer ses connaissances à un problème concret. Voici les recettes et les dépenses d'un club de rugby: → Recettes: encaissement de 18 licences à 65 € pièce; prime « sponsors » de 2 056 €. → Dépenses: location du stade à 1 382,67 €; achat de 18 maillots à 36 € pièce; achat de 18 short à 17,50 € pièces; achat d'équipements à 263,75 €. On considère que le solde de départ est de 0 €. Quel est le montant exact de ce solde après toutes les recettes et les dépenses indiquées ci-dessus ? Détailler vos calculs.	3	
Exercice n°6 (3 pts): Objectifs: savoir appliquer ses connaissances à un problème concret. Voici les recettes et les dépenses d'un club de rugby: → Recettes: encaissement de 18 licences à 65 € pièce; prime « sponsors » de 2 056 €. → Dépenses: location du stade à 1 382,67 €; achat de 18 maillots à 36 € pièce; achat de 18 short à 17,50 € pièces; achat d'équipements à 263,75 €. On considère que le solde de départ est de 0 €. Quel est le montant exact de ce solde après toutes les recettes et les dépenses indiquées ci-dessus ? Détailler vos calculs.		
Exercice n°6 (3 pts): Objectifs: savoir appliquer ses connaissances à un problème concret. Voici les recettes et les dépenses d'un club de rugby: → Recettes: encaissement de 18 licences à 65 € pièce; prime « sponsors » de 2 056 €. → Dépenses: location du stade à 1 382,67 €; achat de 18 maillots à 36 € pièce; achat de 18 short à 17,50 € pièces; achat d'équipements à 263,75 €. On considère que le solde de départ est de 0 €. Quel est le montant exact de ce solde après toutes les recettes et les dépenses indiquées ci-dessus ? Détailler vos calculs.	d	
Exercice n°6 (3 pts): Objectifs: savoir appliquer ses connaissances à un problème concret. Voici les recettes et les dépenses d'un club de rugby: → Recettes: encaissement de 18 licences à 65 € pièce; prime « sponsors » de 2 056 €. → Dépenses: location du stade à 1 382,67 €; achat de 18 maillots à 36 € pièce; achat de 18 short à 17,50 € pièces; achat d'équipements à 263,75 €. On considère que le solde de départ est de 0 €. Quel est le montant exact de ce solde après toutes les recettes et les dépenses indiquées ci-dessus ? Détailler vos calculs.		
Exercice n°6 (3 pts): Objectifs: savoir appliquer ses connaissances à un problème concret. Voici les recettes et les dépenses d'un club de rugby: → Recettes: encaissement de 18 licences à 65 € pièce; prime « sponsors » de 2 056 €. → Dépenses: location du stade à 1 382,67 €; achat de 18 maillots à 36 € pièce; achat de 18 short à 17,50 € pièces; achat d'équipements à 263,75 €. On considère que le solde de départ est de 0 €. Quel est le montant exact de ce solde après toutes les recettes et les dépenses indiquées ci-dessus ? Détailler vos calculs.		
Exercice n°6 (3 pts): Objectifs: savoir appliquer ses connaissances à un problème concret. Voici les recettes et les dépenses d'un club de rugby: → Recettes: encaissement de 18 licences à 65 € pièce; prime « sponsors » de 2 056 €. → Dépenses: location du stade à 1 382,67 €; achat de 18 maillots à 36 € pièce; achat de 18 short à 17,50 € pièces; achat d'équipements à 263,75 €. On considère que le solde de départ est de 0 €. Quel est le montant exact de ce solde après toutes les recettes et les dépenses indiquées ci-dessus ? Détailler vos calculs.		
Voici les recettes et les dépenses d'un club de rugby : → Recettes : encaissement de 18 licences à 65 € pièce ; prime « sponsors » de 2 056 €. → Dépenses : location du stade à 1 382,67 € ; achat de 18 maillots à 36 € pièce ; achat de 18 short à 17,50 € pièces ; achat d'équipements à 263,75 €. On considère que le solde de départ est de 0 €. Quel est le montant exact de ce solde après toutes les recettes et les dépenses indiquées ci-dessus ? Détailler vos calculs.		
Voici les recettes et les dépenses d'un club de rugby : → Recettes : encaissement de 18 licences à 65 € pièce ; prime « sponsors » de 2 056 €. → Dépenses : location du stade à 1 382,67 € ; achat de 18 maillots à 36 € pièce ; achat de 18 short à 17,50 € pièces ; achat d'équipements à 263,75 €. On considère que le solde de départ est de 0 €. Quel est le montant exact de ce solde après toutes les recettes et les dépenses indiquées ci-dessus ? Détailler vos calculs.		
 Recettes: encaissement de 18 licences à 65 € pièce; prime « sponsors » de 2 056 €. → Dépenses: location du stade à 1 382,67 €; achat de 18 maillots à 36 € pièce; achat de 18 short à 17,50 € pièces; achat d'équipements à 263,75 €. On considère que le solde de départ est de 0 €. Quel est le montant exact de ce solde après toutes les recettes et les dépenses indiquées ci-dessus? Détailler vos calculs. 		
 Recettes: encaissement de 18 licences à 65 € pièce; prime « sponsors » de 2 056 €. → Dépenses: location du stade à 1 382,67 €; achat de 18 maillots à 36 € pièce; achat de 18 short à 17,50 € pièces; achat d'équipements à 263,75 €. On considère que le solde de départ est de 0 €. Quel est le montant exact de ce solde après toutes les recettes et les dépenses indiquées ci-dessus? Détailler vos calculs. 		Voici les recettes et les dépenses d'un club de ruaby :
achat de 18 short à 17,50 € pièces ; achat d'équipements à 263,75 €. On considère que le solde de départ est de 0 €. Quel est le montant exact de ce solde après toutes les recettes et les dépenses indiquées ci-dessus ? Détailler vos calculs.		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
On considère que le solde de départ est de 0 €. Quel est le montant exact de ce solde après toutes les recettes et les dépenses indiquées ci-dessus ? Détailler vos calculs.		·
	111	·
	<u></u>	·
		après toutes les recettes et les dépenses indiquées ci-dessus ? Détailler vos calculs.
	2	
	٥	
Points RONLIS (1)		
Points RONLIS (1)		
Points RONLIS (1)		
	30	Points RONI IS (1)

Points BONUS (1) « Je suis le plus petit nombre entier dont le carré est égal à la somme des carrés de deux autres nombres entiers ». Qui suis-je ?