

Contrôle de mathématiques Triangle rectangle – Calcul Numérique	
Nom :	Note :
Observations : <i>L'usage de la calculatrice est autorisé. Lire entièrement l'énoncé avant de commencer. Le barème est donné à titre indicatif, il est susceptible de changer.</i>	Signature des parents

/ 4 points



$AT = 42 \text{ cm} ; AE = 58 \text{ cm}$ et $TE = 39 \text{ cm}$.

[illegible]

Exercice n°2**/ 3 points**

Soit $D = (2x + 3)^2 + (2x + 3)(7x - 2)$.

Calculer D pour $x = 4$.

.....

.....

.....

.....

.....

Soit $E = 36 - (3x + 5)^2$.

Calculer E pour $x = -2$.

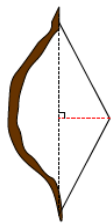
.....

.....

.....

.....

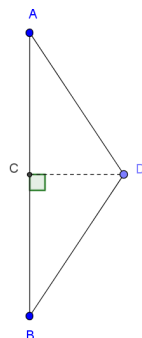
.....

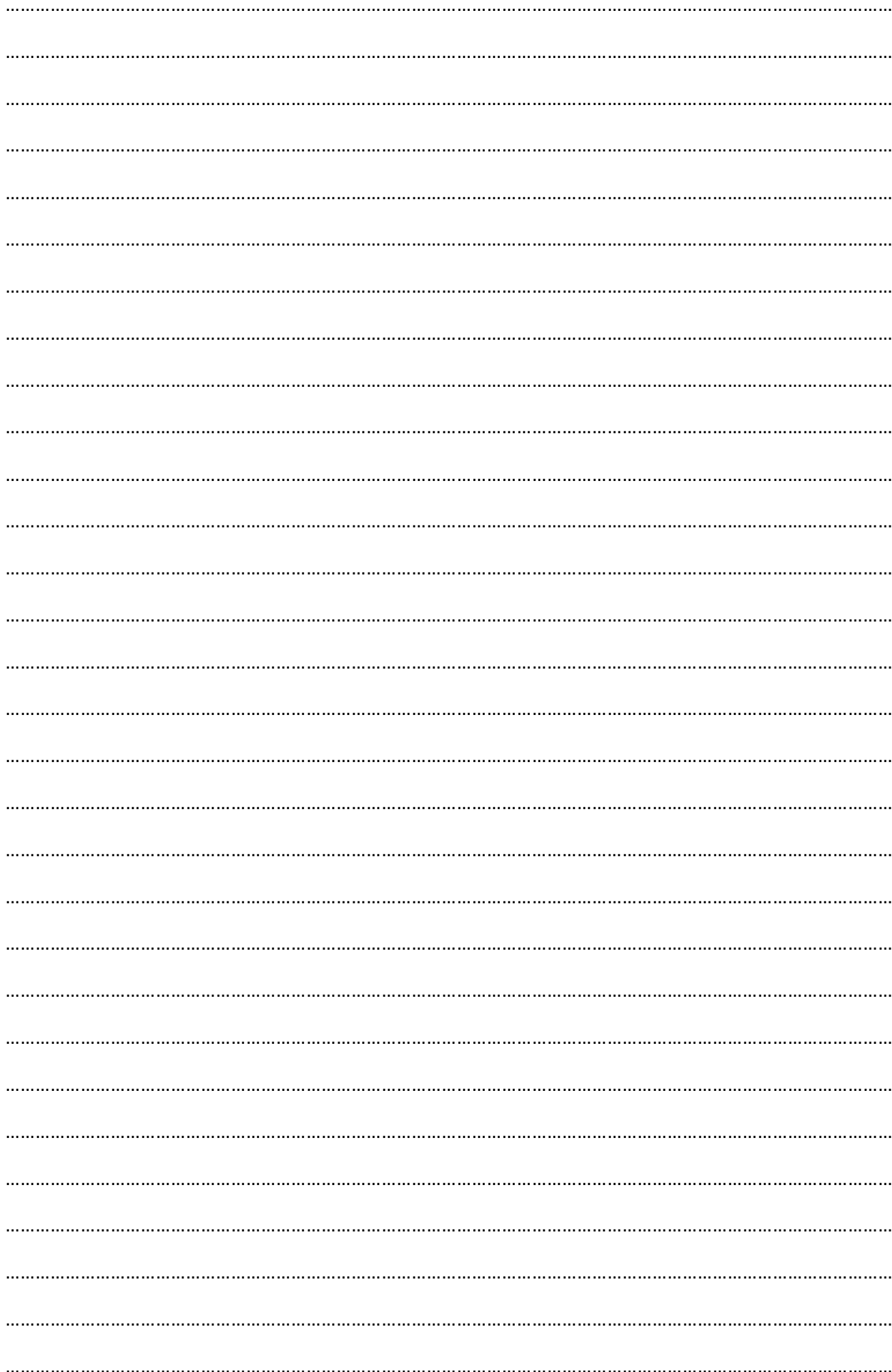
Exercice n°3**/ 7 points**

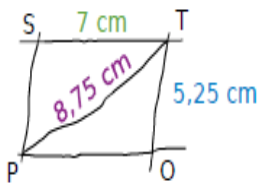
La corde élastique a une longueur de 60 cm au repos.

1. Quelle est la nouvelle longueur de la corde si on l'écarte de 11 cm en la tirant par son milieu ? arrondis au cm.
2. Il est conseillé de ne pas tirer la corde de plus de 8 cm (la corde élastique ne doit pas dépasser 68 cm lorsque l'on la tire par son milieu). Quel est, en centimètre, l'écartement maximal conseillé ?

Indication : on pourra modéliser la situation par le dessin ci-dessous.







On considère le parallélogramme STOP ci-contre dessiné à main levée.

Le parallélogramme STOP est-il un rectangle ?

[illegible]