



Pour chaque question, entoure la ou les bonne(s) réponse(s).

1. Thalès

	A	B	C
1 Sur quelles figures les triangles rouge et vert sont-ils semblables ?			
2 Pour quelle figure a-t-on $\frac{AB}{AC} = \frac{AD}{AE}$?			
3 On a :	LP = 1,8 MN = 8	LP = 0,8 MN = 0,75	LP = 1,8 MN = 1,125
4 Quelle égalité faut-il vérifier pour savoir si (ED)//(AG) ?	$\frac{RE}{RA} = \frac{ED}{AG}$	$\frac{RE}{RA} = \frac{RD}{RG}$	$\frac{RA}{RE} = \frac{RG}{RD}$
5 Dans cette figure... on ne peut pas savoir si (XY) et (WZ) sont parallèles		(XY)//(WZ)	(XY) et (WZ) ne sont pas parallèles

2. Trigonométrie

1 La longueur YZ mesure :	$4 \times \tan 65^\circ$	$4 \times \sin 65^\circ$	$\frac{\tan 65^\circ}{4}$
2 L'angle Â mesure environ :	50°	40°	32°
3 Les triangles LMN et TRS sont semblables donc l'angle M mesure :	75°	55°	50°
4 Dans cette figure, la longueur SG est égale à :	$\frac{2}{\cos 60^\circ}$	$\frac{2}{\sin 60^\circ}$	$2 \times \cos 60^\circ$

3. Transformations du plan

	A	B	C
1 Dans cette figure, U est l'image de O par :	la rotation de centre R et d'angle 90° dans le sens des aiguilles d'une montre	la translation qui transforme E en A	la symétrie de centre R
2 Dans quel cas, la figure ② est l'image de la figure ① par l'homothétie de rapport -1 et de centre O ?			
3 La figure bleue est l'image de la figure verte par :	l'homothétie de centre O et de rapport $\frac{1}{2}$	l'homothétie de centre O et de rapport 2	l'homothétie de centre O et de rapport -2

4. Espace

1 La section rouge de ce pavé est :	un rectangle	un carré	un parallélogramme
2 Si on multiplie les dimensions d'une figure par 4, alors son aire est multipliée par :	4	16	64
3 Le triangle bleu est une réduction du triangle vert. Le coefficient de réduction est :	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{16}$	4
4 Le volume du petit cône est égal à :	$\frac{1}{2}$ du volume du grand cône	$\frac{1}{4}$ du volume du grand cône	$\frac{1}{8}$ du volume du grand cône
5 On lit :	A(60° N ; 20° O)	B(40° S ; 60° E)	C a pour coordonnées : latitude 60° N longitude 0° N