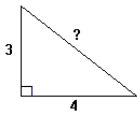


Exercice 1 : SUDOKU :

1-**Retrouver** les chiffres « déguisés » **en justifiant chaque réponse sur une copie** (donner les étapes des calculs, et faire des figures à main levée pour les questions de géométrie).

2-**compléter** la grille de telle sorte que chaque chiffre de 1 à 9 n'apparaisse qu'une seule fois dans chaque ligne, chaque colonne et chaque « région » (une région étant un des 9 carrés matérialisés par un trait gras).

	$\sqrt{25}$		Partie entière de π		$\frac{48}{8}$			5 augmenté de 40 %
				$4\sqrt{4}$	$\frac{5-4 \times \frac{2}{3}}{7 \times \frac{1}{15}}$		Nombre premier pair	Nombre de faces d'une pyramide à base triangulaire
	30 % de 30	2^3	Opposé de (5 - 9)	Nombre d'axes de symétrie d'un rectangle		Nombre de faces d'un cube		
$\frac{\sqrt{324}}{2}$		27^0			Dernier chiffre de l'arrondi au centième de $\frac{7}{3}$	L'inverse de $\sin 30^\circ$		Dernier chiffre de l'arrondi au dixième de $\frac{88}{7}$
	$\sqrt{25-9}$						$\frac{10^{-2}}{0,01}$	
$\frac{125}{25}$		Quatrième nombre premier	$\sqrt{1} \times \sqrt{4}$	Nombres de diviseurs de 20		Numérateur de $\frac{7}{4} - \frac{1}{2} + \frac{5}{8} - \frac{3}{4}$		$(2\sqrt{2})^2$
Le quart du seizième de 256		Nombre de côtés d'un pentagone		L'opposé de la différence du tiers de 21 et du carré de 4		Nombre d'axes de symétrie d'un triangle équilatéral	Nombre de sommet d'un cube	
	$\frac{(2\sqrt{3})^2}{12}$			Solution de l'équation $4x - 5 = 2x + 9$				$\left(\frac{2}{\sqrt{2}}\right)^2$
4 augmenté de 100%			$2^? = 2$		Nombre d'axes de symétrie d'un carré		$\sqrt{81} - \sqrt{4}$	

Exercice 2 : 1°) **Réaliser la figure suivante sur Geogebra (l'imprimer) ou à la main :** Soit un demi-cercle (c) de centre O et de diamètre [AB]. M est un point quelconque de (c), différent de A et de B. La parallèle à (AM) passant par O coupe (c) en I.

2°) **Déplacer le point M, et trouver quelle conjecture** on peut faire sur la demi-droite [AI]. Une conjecture est une phrase du type « Il semble que... ».

