



Le Docteur Lenoir a invité six personnes dans sa vaste demeure. Pendant la soirée un vol a été commis.

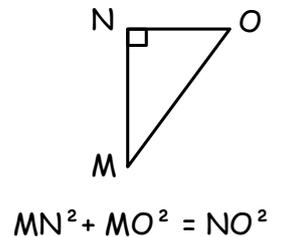
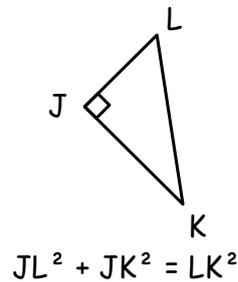
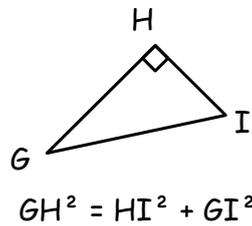
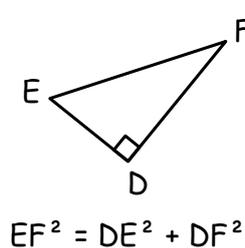
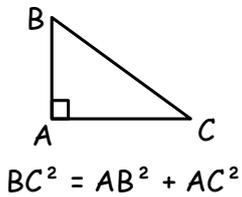
- Qui, parmi les six invités a commis ce vol ?
- Quel objet a été dérobé ?
- Dans quelle pièce ?

**Exercice 1 :** Développe et réduis chaque expression. Les résultats obtenus te permettront d'éliminer au fur et à mesure les suspects. La seule expression qui ne correspond pas à une réponse donnée te donnera le coupable ! Entoure le coupable.

- $2(8x + 1)$    •  $6(2x + 3)$    •  $7(x^2 - 4)$    •  $3x(x + 9)$    •  $2x(x - 5)$

					
$2x^2 - 10x$	$3x^2 + 27x$	$12x + 18$	$16x + 2$	$6x^2 - 12$	$7x^2 - 28$

**Exercice 2 :** Dans les triangles rectangles, on a écrit les égalités suivantes :

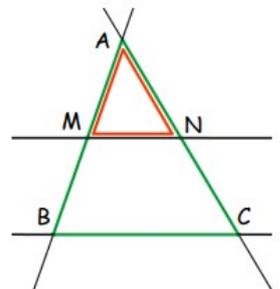
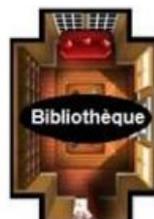


Combien d'égalité sont vraies ? Entoure-les.

Compare ta réponse avec le nombre écrit sous chacun des objets pour déterminer l'objet qui a été dérobé ! Entoure l'objet.

					
0	1	2	3	4	5

**Exercice 3 :** Écris l'égalité de Thalès. La seule égalité correcte te donnera l'endroit où a lieu le vol ! Entoure le lieu.



$\frac{AM}{BM} = \frac{AN}{NC} = \frac{MN}{BC}$	$\frac{AM}{AN} = \frac{AB}{AC} = \frac{MN}{BC}$	$\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} = \frac{MN}{BC}$	$\frac{BM}{AM} = \frac{NC}{AN} = \frac{BC}{MN}$	$\frac{AN}{AM} = \frac{AC}{AB} = \frac{BC}{MN}$
---	---	---	---	---