

Ex du losange : critères de rédaction d'une argumentation en géométrie : Grille C4 G

G1 : les données sont rappelées : l'énoncé,	* ABCD est un losange de centre O - On sait que $AB = 27,4 \text{ cm}$ $AC = 42 \text{ cm}$ $AO = 21 \text{ cm}$
G2 : les propriétés utiles pour justifier le calcul de la demi-diagonale et le triangle rectangle.	<b>Propriété</b> : dans un losange, les diagonales se coupent en leur milieu et sont perpendiculaires,
G1 le triangle rectangle dans lequel on applique la propriété de Pythagore.	Donc $AO = 42 : 2 = 21 \text{ cm}$ et $ABO$ est un triangle rectangle
G2 : la propriété de Pythagore	* On utilise la propriété de Pythagore
G3-1 et G3-2 : La propriété avec les lettres de l'énoncé, puis les calculs sont écrits	$AB^2 = AO^2 + BO^2$ $AB^2 - AO^2 = BO^2$ $27,4^2 - 21^2 = \underline{17,6^2}$
G5 : la conclusion est écrite à la fin	Donc : $DB =$ $\underline{17,6} \times 2 = 35,2 \text{ cm}$ Donc la longueur de la diagonale DB est de $35,2 \text{ cm}$ .
G4 : des paragraphes sont faits	

4ème : Grille des indicateurs pour la capacité à rédiger un problème en géométrie : C4 G

Capacités / dates	
<b>Pour chaque étape :</b>	
G1	Rappeler les données ou les conditions nécessaires
G2	Ecrire la propriété nécessaire
<b>Quand des calculs sont nécessaires,</b>	
G3.1	- écrire la propriété avec les lettres de l'énoncé
G3.2	- détailler les calculs
G4	Faire des paragraphes, sauter des lignes
G5	Ecrire la conclusion (réponse à la question), à la fin
G6	<b>Notations</b> : respecter les notations des éléments de géométrie et des calculs