Sébastien Lozano



- 1/ Les tracés suivants sont à réaliser sur la même figure et sur papier blanc.
 - (a) Trace un cercle de rayon 6cm et nomme *O* son centre.

tronqué si le verre n'est pas droit. Étudions le cas des bases polygonales.

- (c) Toujours dans ce même cercle, inscris un hexagone *EFGHIJ*.
- 2/ Calcule l'aire du carré ABCD. Pour cela, tu peux suivre les instructions suivantes :
 - (a) Utilise le triangle rectangle *ABC* pour calculer une valeur approchée de *AB*.

(b) Dans ce cercle, inscris un carré nommé ABCD.

- (b) Déduis-en une valeur approchée de l'aire du carré.
- 3/ Calcule l'aire de l'hexagone EFGHIJ. Pour cela, tu peux suivre les instructions suivantes :
 - (a) Quelle est la nature du triangle *EOF*? (b) Combien mesurent donc ses côtés?
 - (c) Soit *K* le milieu de [*EF*], Calcule une valeur approchée de la longueur *KO* à l'aide du triangle rectangle OKE.
 - (d) Déduis-en une valeur approchée de l'aire du triangle *EOF*.
 - (e) Déduis-en une valeur approchée de l'aire de l'hexagone *EFGHIJ*.
- 4/ Conclus quant à l'affirmation du chat! À hauteur égale, vaut-il mieux être servi dans un verre carré ou un verre hexagonal?