

Enigme 1 :

Les moutons de M. PANURGE ont bon appétit.

Aussi, celui-ci, afin d'économiser l'herbe de son pré, leur a confectionné un enclos rectangulaire. Il a utilisé pour cela 7 barrières de longueurs respectives 11m, 10m, 9m, 7m, 4m, 3m et 2m qu'il a placées bout à bout de façon à former un rectangle ayant la plus grande aire possible.

Quelle est l'aire de ce rectangle, exprimée en mètres carrés ?

Enigme 2 :

Un verre hémisphérique est rempli sur la moitié de sa hauteur. Quel est l'angle minimum x selon lequel on peut pencher ce verre sans renverser de liquide ?

