

23 Avril 2012

TD5

①

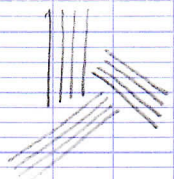
TD5 - Extensions et Applications

Exercice 3



la première coupe est une droite, on sera obligé de couper 1 objet en 2.

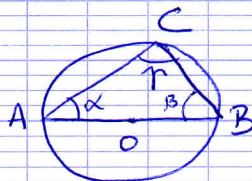
Exercice 4



"Possible" mais pas prouvé
la première coupe, coupe un objet linéaire de seg^{ts}.
; Ne fonctionne pas.

Exercice 1

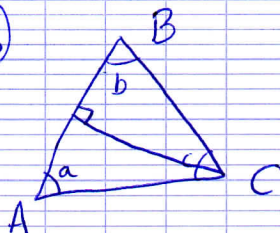
①



OAC isocèle ; OBC isocèle

$$\angle ABC = \alpha + \alpha + \beta + \beta = 180^\circ \text{ donc } \alpha + \beta = 90$$

②



Montrer que $\sin(b) \times BC = \sin(a) \times AC$

$$\sin(a) = \frac{CD}{AC} \quad (\text{car } \triangle \text{ rectangle})$$

$$\sin(b) = \frac{CD}{BC}$$

$$\text{Donc } \sin(b) \times BC = \sin(a) \times AC$$