

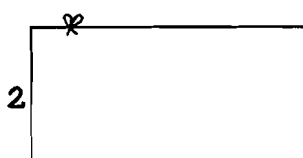
ACTIVITE... LA PLUS GRANDE SURFACE

Philibert CLAPPONI
IREM de Grenoble

1 Une ficelle nouée fait une boucle mesurant p (en cm).



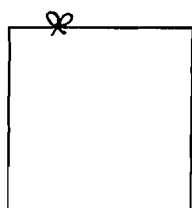
Tu peux disposer cette ficelle de façon à former un rectangle de côté 2.



a) Désigne l'autre côté du rectangle à l'aide de p .

b) Désigne l'aire de ce rectangle à l'aide de p .

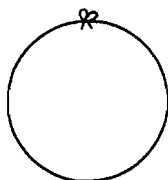
2 Tu peux disposer cette même ficelle de longueur p de façon à former un carré.



a) Désigne le côté du carré à l'aide de p .

b) Désigne l'aire du carré à l'aide de p .

3 Tu peux disposer toujours cette même ficelle de façon à avoir un cercle de longueur p .



a) Désigne le rayon du cercle à l'aide de p .

b) Désigne l'aire du cercle à l'aide de p .

4 Dans quel cas l'aire délimitée par la ficelle est-elle la plus grande ?