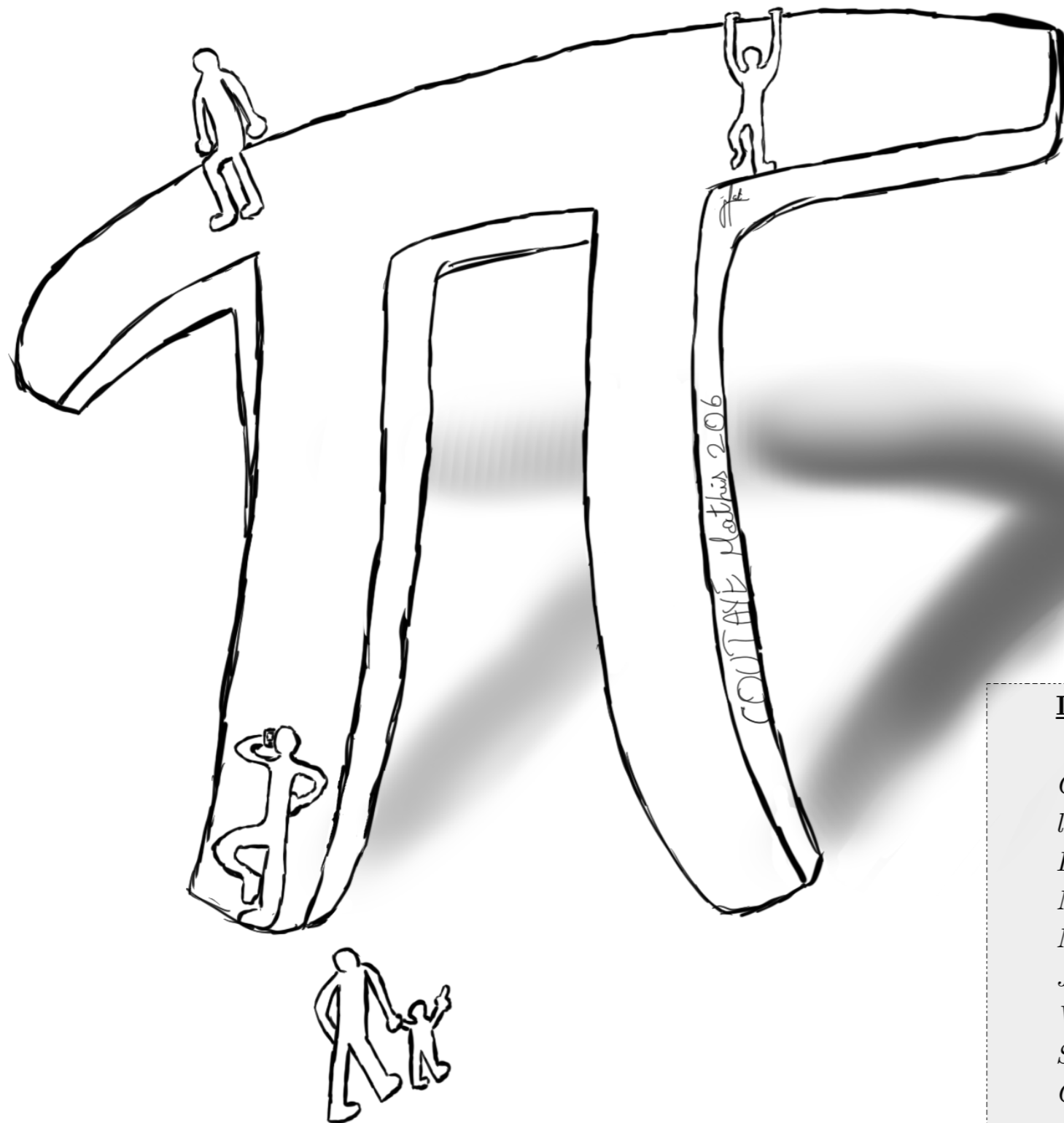


# Défis Maths et logique : (n°3)

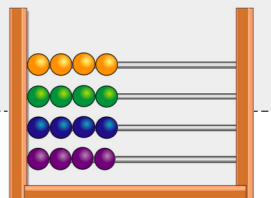


## Défi A (3 points) : Le boulier

Julien souhaite compter le nombre de cartes de sa collection.

Il possède un boulier avec 4 barres horizontales qui comportent chacune 4 boules.

Combien de cartes pourra-t-il compter au maximum?



D									
	E								
		F							
			I						

## Défi B (5 points) : DEFI

Décomposer le carré ci-contre

en quatre figures superposables de sorte que :

- la réunion des 4 figures recouvrent la totalité du carré.
- chaque figure contienne une des lettres du mot "DEFI".

## Défi C (8 points) : Le magot



Cinq voleurs et leur chef qui viennent de dérober un sac de pièces d'argent se retrouvent dans leur repaire.

Lundi le 1er voleur donne une pièce au chef et cache la moitié du reste des pièces.

Mardi le 2e voleur donne deux pièces au chef et cache les  $\frac{2}{3}$  du reste.

Mercredi le 3e voleur donne trois pièces au chef et cache les  $\frac{3}{4}$  du reste.

Jeudi le 4e voleur donne quatre pièces au chef et cache les  $\frac{4}{5}$  du reste.

Vendredi le 5e voleur donne cinq pièces au chef et cache les  $\frac{5}{6}$  du reste.

Samedi les 5 voleurs et le chef peuvent se répartir de façon égale le reste des pièces.

Combien de pièces au minimum y-avait-il dans le sac au départ?