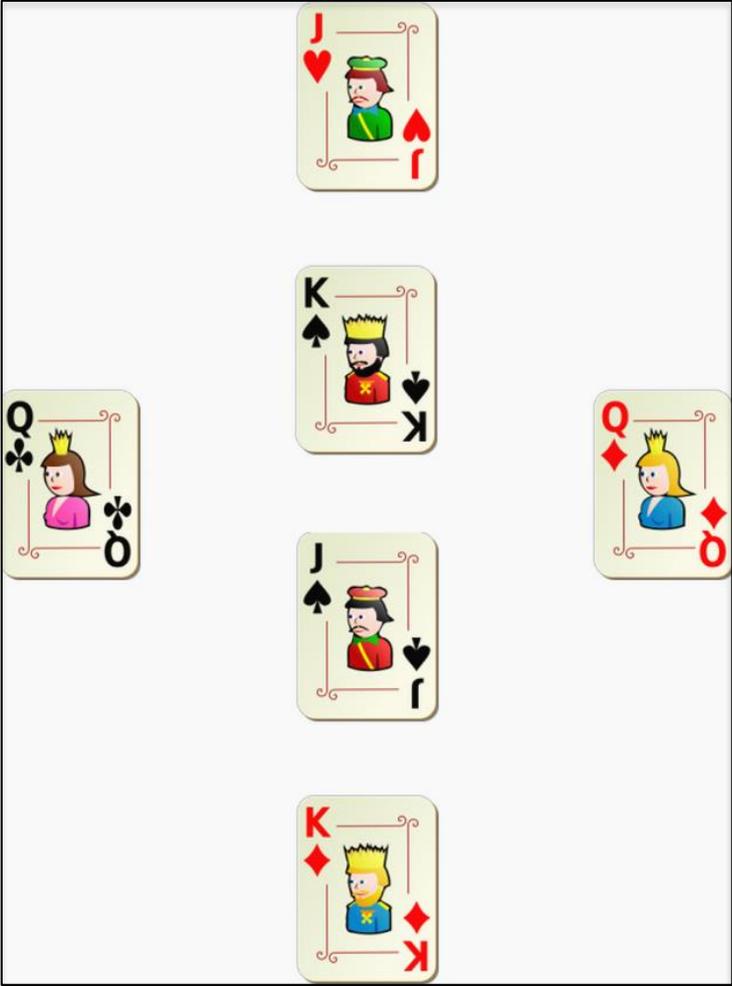


Mercredi 20 septembre

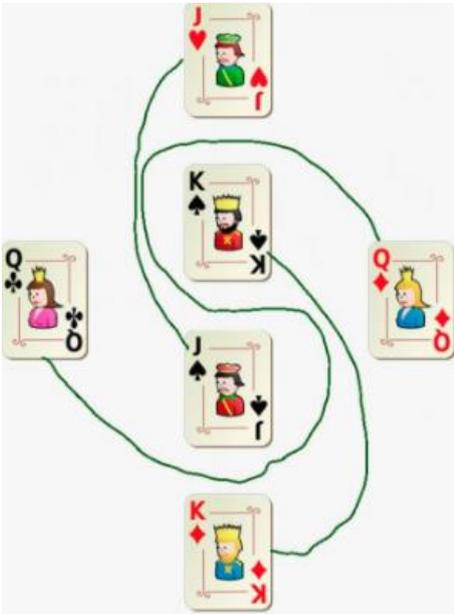
Énigme

Paires de têtes

Il faut relier les cartes deux par deux à l'intérieur du cadre afin de réaliser des paires mais sans croiser les tracés.



Réponse :



Énigme 🌵🌵

Condillac a les jetons

Étienne Bonnot de Condillac (1715-1780, c'est lui à-côté) te propose ce défi :

« ayant des jetons dans les deux mains, si je faisais passer un jeton de la main gauche dans la main droite, j'en aurais autant dans chaque main.

Si je faisais passer un jeton de la main droite dans la main gauche, j'en aurais deux fois plus dans la main gauche.

Combien ai-je de jetons dans chaque main ? »



image libre de droits
- www.wikipedia.org

Réponse :

Une procédure possible, sans poser d'équation, est de manipuler en fonction de ce que prescrit l'énoncé, avec de véritables jetons.

On peut tout de même déduire que Condillac a 2 jetons de plus au départ dans la main gauche. Dès lors, la combinaison gauche=7 et droite=5 fonctionne.

Énigme

Collection de cartes pokmaths

Mathieu, Céline et Franck collectionnent les cartes pokmaths.

A eux trois, ils possèdent 84 cartes pokmaths.

Céline a 4 fois plus de cartes que Mathieu.

Franck a 3 cartes de plus que Céline.

Combien de cartes possède chacun des enfants ?

Réponse :

$$\begin{cases} M + C + F = 84 \\ C = 4M \\ F = C + 3 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} M + 4M + 4M + 3 = 84 \\ C = 4M \\ F = C + 3 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} 9M = 81 \\ C = 4M \\ F = C + 3 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} M = 9 \\ C = 36 \\ F = 39 \end{cases}$$

Donc Mathieu possède 9 cartes, Céline 36 cartes et Franck 39 cartes.