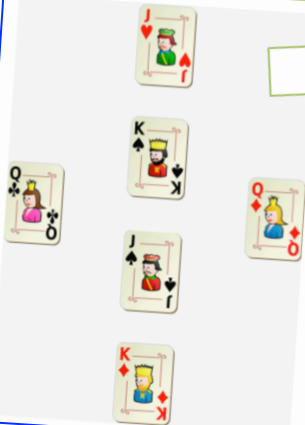


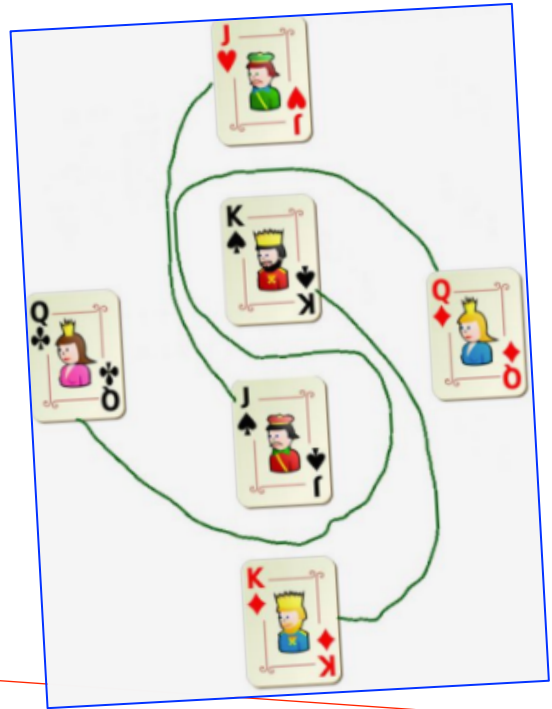
Les réponses aux énigmes du mercredi 20 septembre

Un jour, une énigme: mercredi

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.



Condillac a les jetons

Étienne Bonnot de Condillac (1715-1780,) 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 ? »



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 suivante est possible :
7 jetons dans la main gauche
et 5 jetons dans la main droite.

Collection de cartes Pokemaths

Mathieu, Céline et Franck collectionnent les cartes pokemaths.

A eux trois, ils possèdent 84 cartes pokemaths.

Céline a 4 fois plus de cartes que Mathieu.

Franck a 3 cartes de plus que Céline.

Combien de cartes possèdent chacun des enfants ?



$$\begin{cases} M + C + F = 84 \\ C = 4M \\ F = C + 3 \end{cases}$$

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

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

$$\Leftrightarrow \begin{cases} M = 9 \\ C = 36 \\ F = 39 \end{cases}$$

Conclusion : Mathieu possède 9 cartes, Céline 36 cartes et Franck 39 cartes.