



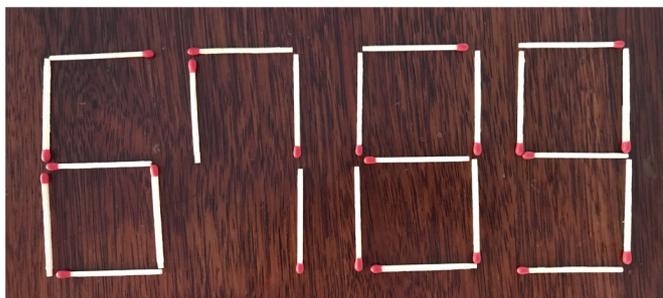
## La Semaine des Mathématiques 2017 énigmes du mardi 24 octobre

(Les énigmes sont rangées par niveau de difficulté)



### Jouons avec des allumettes

Justine a écrit 6, 7, 8 et 9 avec des allumettes. Quel est le plus grand nombre de trois chiffres qui nécessitent 16 allumettes?



### Le miroir a perdu la parole

Pensant avoir enterré Blanche Neige, la sorcière a vécu en paix pendant plus de 200 ans... Mais en 2017, lorsqu'elle redemande à son miroir: « Miroir, qui est la plus belle? », voilà ce qu'elle y voit :



Sauras-tu retrouver le prénom de cette nouvelle rivale ?

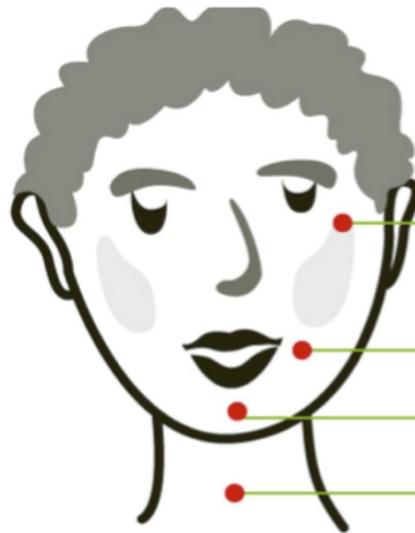


(suite sur l'autre page)

Pour comprendre, elle retrouve ces archives dans son grimoire :

*La disposition des doigts détermine la consonne.*

*La distance à la bouche détermine la voyelle mais il y a plusieurs voyelles possibles pour une position.*



Les 5 positions des mains pour coder les voyelles

**in - eu** (train bleu)

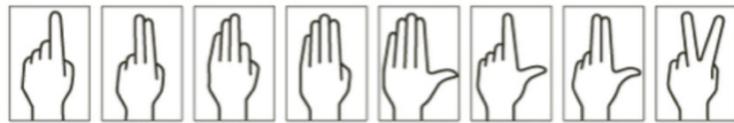
**ô - e - a** (oh le lact!)

**i - on - an** (pigeon blanc)

**ou - è - o** (où est Paul)

**un - é - u** (un zébu)

Les 8 clés des doigts pour coder les consonnes



p (par)	k (car)	s (sel)	b (bon)	m (ma)	l (loup)	g (gare)	y (file)
d (dos)	v (va)	r (rat)	n (non)	t (ta)	ch (chat)		ng (camping)
j (joue)	z (base)		ui (nuit)	f (fa)	gn (vigne)		
				w (oui)			



**C'est puissant !**

Quel est le chiffre des unités de  $2^{2017}$  ?

