

① La période est composée de 3 chiffres : 037.

Je constate que 7 se trouve à la : 3^e, 6^e, 9^e, 12^e... décimale.
Toutes ces positions sont des multiples de 3.

$$\begin{array}{r} 52 \mid 3 \\ - 22 \mid 17 \\ \hline 1 \end{array}$$

On a $52 = 17 \times 3 + 1$

Donc la 52^e décimale sera le chiffre après 7 donc c'est 0. ou TB

② La période est composée de 6 chiffres : 461538

Je constate que 8 se trouve à la : 6^e, 12^e, 18^e... décimale.
Toutes ces positions sont des multiples de 6.

$$\begin{array}{r} 100 \mid 6 \\ - 6 \mid 16 \\ \hline 40 \\ - 36 \\ \hline 04 \end{array}$$

On a $100 = 16 \times 6 + 4$

Donc la 100^e décimale sera le 4^{ème} chiffre après 8. donc c'est 5. ou TB

③ La période est composée de 3 chiffres : 074.

Je constate que 7 se trouve à la : 3^e, 6^e, 9^e... décimale.

Toutes ces positions sont des multiples de 3

$$\begin{array}{r} 1000 \mid 3 \\ - 9 \mid 333 \\ \hline 10 \\ - 9 \\ \hline 10 \\ - 9 \\ \hline 01 \end{array}$$

On a $1000 = 333 \times 3 + 1$.

Donc la 1000^e décimale sera le chiffre après 7 donc c'est 4.

ou TB

1) La 52^e décimale de $\frac{28}{27}$ est 0 car se 7 est compté.

2) La 100^e décimale de $\frac{19}{13}$ est 5 car $6 \times 16 = 96$ et que 5 est le chiffre.

3) La période est composée de 3 chiffres (074) *Je ne comprends pas le lien.*
La 1000^e décimale est 4 car $3 \times 333 = 999$ et que 0 est le 10^{ème} chiffre. *pourquoi fais-tu cela!*

4) Le 96^e chiffre est 7, car c'est mon chiffre porte bonheur. *Bingo! Joue le au loto!*

Le just. fictum noté à Trévillers!