

Suite de Farey et année solaire

Année solaire = 365,242199 jours.

$$\begin{array}{cccccccccccccccc}
 \bullet & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & & 11 & 3 & 2 & 1 & \bullet \\
 \frac{0}{1} & \frac{1}{5} & \frac{2}{9} & \frac{3}{13} & \frac{4}{17} & \frac{5}{21} & \boxed{\frac{6}{25}} & \frac{7}{29} & \times & \boxed{\frac{8}{33}} & \boxed{\frac{1}{4}} & \frac{1}{3} & \frac{1}{2} & \frac{1}{1}
 \end{array}$$

$$\frac{6}{25} = 0,24 = \frac{24}{100} \text{ (les années séculaires ne sont pas bissextiles).}$$

$$\frac{8}{33} = 0,24\overline{24} = \frac{24}{99} = \frac{96}{396} \quad \text{Plus un cycle de 4 ans dont un bissextile} \quad \frac{97}{400} = 0,2425$$

La précision est meilleure, mais ce n'est pas la meilleure avec un dénominateur voisin de 400 :

$$\frac{101}{417} \approx 0,242206\dots$$