

tion et du désespoir ? O Dieu ! vous êtes-vous écriés, peut-on voir nulle part réunis plus de maux que le ciel n'en a ici rassemblés ? Mais peut-être avez-vous vu décimée par la famine, ou par la peste, ou par toute autre calamité de ce genre, une ville, une province, une contrée tout entière, et vos larmes ont coulé sans doute à l'aspect de scènes déchirantes : que de désastres et de douleurs vous êtes-vous dit ! Non, de quelques terribles armes que la divinité se soit servie jusqu'ici pour châtier la terre, celles-là sont les plus redoutables qu'elle ait jamais tirées du trésor de ses vengeances. Eh bien, non ! la guerre, les inondations, la famine, la peste ne sont pas les fléaux les plus à craindre et les malheurs, quelque affreux qu'ils soient, dont on les voit accompagnés, ne sont rien auprès de ceux qu'a coûtés jusqu'à ce jour l'ambition. C'est à elle d'abord qu'a été due presque toujours la guerre : si la terre s'est vue dans les différents âges noyée au sang de ses enfants, n'en accusez que les ambitieux anciens et modernes, les Alexandre, les Attila et tant d'autres. Et n'est-ce pas à elle aussi que doit être dans beaucoup de cas imputée la famine, et à toutes les deux la peste elle-même, qui tant de fois les a suivies ?

ARITHMÉTIQUE.

I. Trouvez la valeur de

$$\frac{75^3}{6 \frac{1}{11}} \times \frac{\frac{3}{7} \text{ de } 8\frac{1}{4}}{\frac{2}{11} \text{ de } 6\frac{3}{3}} \times \frac{\frac{1}{15} \text{ de } 28}{\frac{1}{17} \text{ de } 24} \times \frac{7\frac{1}{5}}{15} \times \frac{\frac{3}{4}}{\frac{5}{7}} \times 14\frac{3}{7} \times \frac{100}{121} \times \frac{4}{5\frac{1}{3}} \times \frac{5}{9}$$

Rép. $17\frac{479}{560}$

Ces fractions, après avoir été simplifiées, équivalent à

$$\frac{11}{1} \times \frac{3}{1} \times \frac{1}{5} \times \frac{101}{1} \times \frac{3}{16} \times \frac{1}{7} = \frac{9999}{560} =$$

17 $\frac{479}{560}$.

II. Quel est l'intérêt composé de \$1800 pour 5 ans à 6 % ?

Rép. \$608.806.

ALGÈBRE.

I. Trouvez la valeur de la fraction suivante :

$$5x - \frac{2x}{7} + \frac{5x}{9} + x^2$$

Rép. $\frac{332x + 63x^2}{63}$

Opération.

$$5x - \frac{2x}{7} + \frac{5x}{9} + x^2 =$$

$$\frac{315x - 18x + 35x + 63x^2}{63} = \frac{332x + 63x^2}{63}$$

II. Trouvez la valeur de x dans l'équation suivante :

$$2x - \frac{x}{3} + \frac{x}{7} = \frac{3x - 11}{4} + x + 9$$

Rép. $x = 105$.

Opération.

$$2x - \frac{x}{3} + \frac{x}{7} = \frac{3x - 11}{4} + x + 9$$

$$168x - 28x + 12x = 63x - 231 + 84x + 756$$

$$168x - 28x + 12x - 63x - 84x = -231 + 756$$

$$180x - 175x = -231 + 756$$

$$5x = 525$$

$$x = 105$$

MESURAGE.

I. Dans un terrain ayant la forme d'un carré de 45 toises de côté, on veut creuser un bassin qui occupe $\frac{1}{8}$ de la surface. Quel en sera le rayon ?

Rép. 11.354 toises.