



LES PRESCRIPTIONS DU DOCTEUR BERTHELOT



De source sûre, il y aura, cette année, au DNB du **calcul Littéral**, la bête noire des collégiens. C'est donc pour cela, que pour les six prochaines semaines une fiche de calcul littéral sera proposée chaque semaine afin de s'entraîner, solidifier ses connaissances ou revoir des notions jusque là non comprises. Pas d'inquiétudes, **cela se soigne** !

Chaque semaine, un thème supplémentaire sera proposé.

Il est conseillé de réaliser au minimum un exercice par jour.

OBJECTIF BREVET DE MATHS : FRACTIONS, SEMAINE 1

Exercice 1

Donner une valeur approchée à l'unité des fractions suivantes.

$$1) A = \frac{7}{3}$$

$$2) B = \frac{47}{11}$$

$$3) C = \frac{7}{4}$$

Exercice 2 : additions et soustractions de fractions

Calculer les expressions suivantes :

$$A = -\frac{2}{3} + \frac{2}{-7} - \frac{4}{21}$$

$$B = \frac{4}{2} + \frac{7}{8} - \frac{5}{6}$$

Exercice 3 : multiplications de fractions

Calculer les expressions suivantes :

$$A = \frac{5}{2} \times \frac{7}{-3}$$

$$B = \frac{7}{4} \times 9$$

$$C = -\frac{4}{5} \times \frac{-7}{-2}$$

Exercice 4 : divisions de fractions

Calculer les expressions suivantes :

$$A = \frac{5}{2} \times \frac{7}{-3}$$

$$B = \frac{7}{4} \times 9$$

$$C = -\frac{4}{5} \times \frac{-7}{-2}$$

Exercice 5 : mélange d'opérations et priorités opératoires

Calculer les expressions suivantes en respectant les priorités opératoires :

$$A = \frac{7 \times 3 - 5}{6 - 7 \times 2}$$

$$B = \frac{\frac{7 \times 3}{5 - 2}}{\frac{4 \times (-3)}{3 \times 5 - 2}}$$