

Addition et soustraction

Pour additionner ou soustraire, il faut mettre au même dénominateur et additionner ou soustraire les numérateurs après amplification. Simplifier le résultat si c'est possible
Le plus petit dénominateur commun est le PPCM des deux dénominateurs

Exemple : $\frac{7}{15} + \frac{9}{20} = ?? \dots$

PPCM de 15 et 20 ? ... PGCD = 5 ; PPCM = $\frac{15 \cdot 20}{5} = 60$

Calcul $\frac{7}{15} + \frac{9}{20} = \frac{28+27}{60} = \frac{55}{60} = \frac{11}{12}$

S'il y a plus de deux fractions, chercher le dénominateur commun à toutes les fractions

Donner le résultat en extrayant les entiers si le résultat est > 1

$\frac{4}{5} + \frac{1}{4} = \frac{21}{20} = 1\frac{1}{20}$

$\frac{17}{25} - \frac{2}{3} = \frac{1}{75}$

$\frac{25}{12} - \frac{7}{9} = \frac{47}{36} = 1\frac{11}{36}$

$2\frac{1}{4} - \frac{1}{3} = \frac{23}{12} = 1\frac{11}{12}$

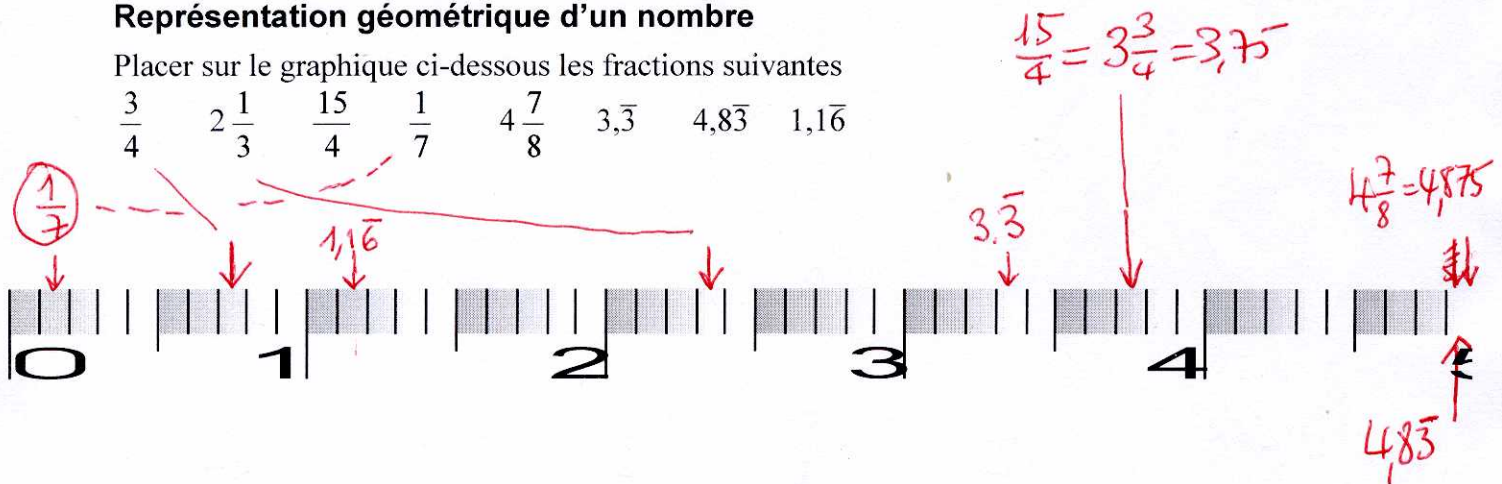
$\frac{26}{51} + \frac{16}{75} + \frac{44}{85} + \frac{11}{25} = \frac{2143}{1275} = 1\frac{868}{1275}$

$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5} + \frac{1}{6} = \frac{65}{4} = 16\frac{1}{4}$

Représentation géométrique d'un nombre

Placer sur le graphique ci-dessous les fractions suivantes

$\frac{3}{4}$ $2\frac{1}{3}$ $\frac{15}{4}$ $\frac{1}{7}$ $4\frac{7}{8}$ $3,\bar{3}$ $4,8\bar{3}$ $1,1\bar{6}$



Correspondance avec le code décimal

La barre de fraction correspond à une division : $\frac{12}{7} = 12 : 7 = 1,7142857\dots$

Notez que dans ce cas, la valeur donnée par la calculatrice n'est pas exacte... c'est le code fractionnaire qui représente une valeur exacte.

Reprendre les calculs de ces deux pages et les vérifier à la calculatrice en calculant le code décimal de l'expression donnée et du résultat trouvé.