

Contrôle C3 : FRACTIONS (1 h)Attention aux fautes de calcul, de signe ou de priorité. **Relisez votre calcul dès qu'il est fini !**

Note attendue :

Bon courage !➤ Exercice n° 1 (..... / 4 points) : Calculer les sommes algébriques suivantes :

$$F = 3 - \frac{2}{3}$$

$$U = \frac{4}{10} + \frac{-1}{15}$$

$$N = \frac{4}{5} + \frac{8}{15} - \frac{7}{6}$$

$$K = \frac{7}{9} - \frac{1}{7} + \frac{1}{3} + \frac{8}{7} - \frac{1}{9}$$

➤ Exercice n° 2 (..... / 4 points) : Calculer les produits et quotients suivants :

$$P = \frac{-27}{36} \times \frac{35}{18} \times \frac{-24}{-21}$$

U = deux tiers de 60%

$$N = \frac{9}{5} \div \frac{18}{25}$$

$$K = \frac{7}{\frac{14}{5}}$$

➤ Exercice n° 3 (..... / 6 points) : Calculer les expressions suivantes :

$$C = \frac{22}{33} - \frac{35}{18} \times \frac{15}{7}$$

$$A = \frac{1 + \frac{2}{3}}{1 - \frac{2}{3}} =$$

$$T = -6 - \frac{5}{\frac{15}{2}} =$$

➤ Exercice n° 4 (..... / 3 points) :

La recette du Bourk, plat rapide à préparer mais succulent, est la suivante :

Un quart de pain

Deux cinquièmes de riz

Le reste est constitué de farine.



1. Quelle proportion du Bourk, la farine représente-t-elle ? (..... / 1,5 points)
2. Pour préparer un Bourk de 60 kg, quelles quantités de pain, de riz et de farine faudra-t-il ? (..... / 1,5 points)

.....

➤ Exercice n° 5 (..... / 3 points) :

Une classe de 4^{ème} est composée de 26 élèves très attachants.

Lors d'un contrôle sur les fractions, 9/13 des élèves ne stressent pas.

Parmi ceux qui stressent, 75% n'ont pas bien révisé !



1. Quelle est la proportion des élèves qui stressent ? (..... / 1 point)
2. Quelle est la proportion d'élèves qui stressent *même en ayant bien révisé* ? (..... / 1 point)
3. Combien d'élèves stressent même s'ils ont bien révisé ? (..... / 1 point)