

Contrôle C3 FRACTIONS (1 h)

Attention aux fautes de calcul, ou de priorité. Pensez toujours à

Note attendue :

Relisez tout de suite sans attendre la fin !

Bon courage !

➤ Exercice n° 1 (..... / 2 points) : Simplifier au maximum :

$$\frac{4,2}{6,6} =$$

$$\frac{1\ 250}{250} =$$

➤ Exercice n° 2 (..... / 8 points) : Calculer sous la forme la plus simple possible :

$$\frac{5}{9} + \frac{7}{36}$$

=

$$\frac{33}{77} - \frac{3}{56}$$

=

$$\frac{3}{7} + 4$$

=

$$1 - \frac{10}{15}$$

=

$$\frac{2}{3} \times \frac{3}{4}$$

=

25% de 50

=

Un quart de 16/6

=

$$\frac{56}{60} \times \frac{45}{48}$$

=

➤ Exercice n° 3 (..... / 5 points) :

$$\frac{2}{3} + \frac{4}{3} \times 6$$

=

$$\frac{11}{12} \times 4 - 4 \times \frac{2}{3}$$

=

$$\frac{6}{9} - \frac{35}{63} \times \frac{36}{40}$$

=

➤ Exercice n° 2 (..... / 2 points) :

Dans un club de rugby du championnat de France, on compte $\frac{3}{8}$ de joueurs étrangers. $\frac{2}{3}$ de ces étrangers sont argentins.

Quelle est la proportion de joueurs argentins dans ce club ?

➤ Exercice n° 5 (..... / 3 points) : Problème tiré du site « lagrassemath.free.fr ».

Connaissez-vous si bien votre prof de maths ? C'est ce qu'on va voir !

La célèbre anthropologue Lucie Fer a étudié avec passion pendant plusieurs années le cerveau de ces gens bizarres que sont les profs de maths avec leur langage incompréhensible, vous ne trouvez pas ?

Elle a remarqué qu'il y avait trois zones principales :

- Une zone "impatience" qui recouvre $\frac{1}{4}$ de la cervelle.
- Une zone "hurlements" qui représente 15 % de la cervelle.
- Et le reste constitue la zone "punitions".

Sachant qu'en moyenne un cerveau pèse 3000 g, quel est le poids de cette zone punition ?



.....