

Contrôle C3 : FRACTIONS (1 h)Attention aux fautes de calcul, de signe ou de priorité. **Pensez toujours à SIMPLIFIER.**

Note attendue :

Relisez votre calcul dès qu'il est fini !

Remarque : Ce contrôle a été fabriqué par une ancienne collègue : il est plus facile que les miens. ;-)

Bon courage !➤ Exercice n° 1 (..... / 3 points) : Calculer sous la forme la plus simple possible :

$$A = 2 + \frac{7}{5}$$

=

$$B = \frac{5}{6} - \frac{5}{12}$$

=

$$C = \frac{-7}{25} + \frac{4}{15}$$

=

➤ Exercice n° 2 (..... / 4 points) : Calculer sous la forme la plus simple possible :

$$D = -1,4 \times \frac{-5}{7}$$

=

$$E = \frac{-3}{4} \times \left(\frac{-44}{9}\right) \times \left(-\frac{1}{11}\right)$$

=

➤ Exercice n° 3 (..... / 4 points) : Calculer sous la forme la plus simple possible :

$$F = \frac{-25}{11} \div \frac{5}{33}$$

=

$$G = \frac{4}{5} \div 6$$

=

➤ Exercice n° 4 (..... / 6 points) : Calculs complexes.

$$H = \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{4}\right) \div \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right)$$

$$=$$

$$I = \frac{\frac{1}{6} - \frac{3}{8}}{\frac{5}{6} - \frac{7}{9}}$$

$$=$$

$$J = \frac{2}{3} - \frac{7}{3} \times \frac{5}{14}$$

$$=$$

➤ Exercice n° 5 (..... / 3 points) : Situation.

Marie Aubin passe les deux tiers de son temps de connexion sur Internet à communiquer avec ses amis, le quart de son temps de connexion à rechercher des informations et le reste du temps à jouer.



1. Calculer la fraction de temps consacré au jeu. (..... / 1,5 pts)

2. En fait, elle a été connectée durant 18 heures cette semaine.

Combien de temps a-t-elle communiqué avec ses amis cette semaine ? (..... / 1,5 pts)