

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 !**Bon courage !**➤ Exercice n° 1 (..... / 6 points) : Calculer sous la forme la plus simple possible :

$$K = -7 + \frac{7}{14}$$

$$=$$

$$G = \frac{27}{-35} \times \frac{25}{-45}$$

$$=$$

$$B = \frac{\frac{24}{14}}{12} =$$

$$C = 40\% \text{ de } \frac{15}{16}$$

$$=$$

$$I = \frac{54}{15} \div \frac{81}{5}$$

$$=$$

$$A = \frac{1}{6} - \frac{11}{21}$$

$$=$$

➤ Exercice n° 2 (..... / 1 + 1 + 0,5 points) : L'égalité suivante est-elle vérifiée ?

$$\frac{a}{b} + \frac{b}{a} = \frac{a+b}{b+a} \quad \text{pour } a = -2 \text{ et } b = -8.$$

D'une part, on a :

➤ Exercice n° 3 (..... / 4,5 points) : Calculs complexes.

$$S = \frac{\frac{16}{12} - \frac{2}{9}}{\frac{16}{12} + \frac{3}{9}} =$$

$$K = \frac{20}{25} - \frac{36}{49} \times \frac{-21}{9}$$

$$=$$

Développer le produit suivant :

$$A = 8 \left(\frac{-5}{48} + \frac{4k}{32} \right)$$

$$=$$

➤ Exercice n° 4 (..... / 3,5 points) : Fractions et Théorème de Pythagore.

Soit WOK un triangle tel que : $WO = 1$ $WK = \frac{5}{3}$ $OK = \frac{20}{15}$

1. Quel est le plus grand côté du triangle WOK ? Justifier. (..... / 1 pt)

2. Quelle est la nature de WOK ? Justifier. (..... / 0,5 + 1 + 1 pts)

