

TEST T3 : LES FRACTIONS (55')

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

Note attendue :

Relisez votre calcul dès qu'il est fini !

Livret incomplet ou absent

	☹	☺	☺☺	☺☺☺
Simplification ①②③				
Additions – Soustractions ①②③				
Multiplications ①③				
Divisions ①③				
Développement ③				
Pythagore ④				
Situation ⑤				

Bon courage !

Exercice n° 1 (..... / 6 points) : Calculer sous la forme la plus simple possible :

$$B = 4 - \frac{8}{-14}$$

$$=$$

$$E = 20 \% \text{ de } 30 \%$$

$$=$$

$$L = \frac{7}{-15} = \frac{7}{-14}$$

$$A = \frac{-55}{-24} \times \frac{-8}{-44} \times \frac{-6}{15}$$

$$I = \frac{35}{56} + \frac{-21}{18}$$

$$R = \frac{-5}{14} \div \frac{-15}{14}$$

$$=$$

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

$$(a - b)^2 = a^2 - b^2 \quad \text{avec} \quad a = \frac{6}{4} \quad \text{et} \quad b = -3$$

D'une part, on a : $(a - b)^2 =$

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

$$B = \frac{\frac{56}{-64}}{\frac{3}{8} - \frac{35}{40}} =$$

$$O = \frac{-30}{600} + \frac{-27}{50} \times \frac{-5}{-36}$$

$$=$$

Développer le produit suivant :

$$F = \frac{-2}{5} \left(-20\pi + \frac{25}{14} \right)$$

$$=$$

➤ Exercice n° 4 (..... / 3 points) : Contrôle 2008.

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

1. Quel est le plus grand côté du triangle WOK ? Justifier.

(..... / 1 pt)

2. Quelle est la nature de WOK ? Justifier.

(..... / 0,5 + 1 + 0,5 pts)

