

# TEST T3 : FRACTIONS (50')

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

Note attendue :

**Relisez tout de suite sans attendre la fin !**

	☹	☺	☺☺	☺☺☺
Simplification				
Additions Soustractions				
Multiplications				
Question de cours (QCM)				
Calculs complexes				
Situation				

Bon courage !

➤ Exercice 1 (..... / 4 points) : Calculer sous la forme la plus simple possible :

$$M = \frac{27}{15} - 1$$

$$=$$

$$A = \frac{21}{64} \times \frac{56}{49} \times 2$$

$$=$$

$$H = \frac{9}{18} + \frac{21}{28}$$

$$=$$

$$E = \text{un tiers de } 45 \%$$

$$=$$

➤ Exercice n° 2 (..... / 2 pts) : Question de cours. Questionnaire à Choix Multiples (QCM).

Pour chaque affirmation, trois choix vous sont proposés dont un seul est vrai. Lequel ? **L'entourer.**

Barème :            réponse juste = + 0,5 pts            sans réponse = 0 pt            réponse fausse = - 0,25 pts

Les scores finaux négatifs sont ramenés à une note de 0/2.

<i>Affirmations</i>	<i>Choix 1</i>	<i>Choix 2</i>	<i>Choix 3</i>
① <i>On ne doit <b>jamais</b> mettre au même dénominateur dans</i>	une addition de fractions.	une soustraction de fractions.	une multiplication de fractions.
② <i>Soient deux fractions <math>\frac{a}{b}</math> et <math>\frac{c}{d}</math>. Le dénominateur commun</i>	vaut au maximum le produit $b \times d$ .	vaut au minimum le produit $b \times d$ .	est un facteur commun aux deux dénominateurs $b$ et $d$ .
③ <i>Une fraction est plus petite que 1 lorsque</i>	le numérateur et le dénominateur sont plus petits que 1.	lorsque le dénominateur est inférieur au numérateur.	lorsque le dénominateur est supérieur au numérateur.
④ <i>Une fraction permettant de faire une comparaison s'appelle</i>	une fraction irréductible.	un quotient.	une proportion.

➤ Exercice n° 3 (..... / 3 points) :

1. L'égalité suivante est-elle vérifiée ? (..... / 1,25 + 0,75 + 0,5 points)

$$\frac{a}{b} + \frac{c}{d} = \frac{a + c}{b + d} \text{ pour } a = 4, b = 6, c = 1 \text{ et } d = 4$$

D'une part, on a :

2. Pour quelle raison pouvait-on prévoir *sans aucun calcul* le résultat de la question 1 ? (..... / 0,5 pts)

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

$$E = \frac{30}{300} + \frac{10}{14} \times \frac{49}{28} \quad (\dots\dots\dots / 1,5 \text{ pts})$$
  
$$=$$

$$F = \frac{10}{12} \left( \frac{2}{6} + \frac{7}{35} \right) \quad (\dots\dots\dots / 1,5 \text{ pts})$$
  
$$=$$

