

Nom : .....

**La calculatrice n'est pas autorisée.**

La rédaction et la présentation sont en prises en compte la note finale donc appliquez-vous et détaillez vos calculs !!

**AVANT DE COMMENCER !!****Sur une échelle de 0 à 5,  
comment pensez-vous maîtriser le chapitre sur : Les fractions****Exercice 1 (3 pts ):** Calculez ces 2 fractions. Vous donnerez le résultat sous forme de fraction irréductible !!

$$K = \frac{1}{5} - \frac{3}{10} \times \frac{1}{6} + \frac{1}{2} =$$

$$V = \frac{1 - 5^2}{(1 - 5)^2} =$$

**Exercice 2 (2 points) :** Montrer que :  $5 \left( \frac{1}{p} - \frac{1}{p+4} \right) = \frac{20}{p(p+4)}$

**Partie BONUS : (facultatif !!) (1 point)**

Montrer que  $\frac{\frac{1}{jC \times \frac{1}{RC}}}{R + \frac{1}{jC \times \frac{1}{RC}}} = \frac{1}{1+j}$

**AVANT DE RENDRE VOTRE COPIE :**

**Sur une échelle de 0 à 5,  
comment pensez-vous avoir réussi  
votre devoir ?**

<input type="checkbox"/>	★	★	★	★	★	★
<input type="checkbox"/>	★	★	★	★	★	
<input type="checkbox"/>	★	★	★			
<input type="checkbox"/>	★	★				
<input type="checkbox"/>	★					
<input type="checkbox"/>						

**Si vous n'avez pas répondu 5 étoiles,**

- **Pour vous, qu'est-ce qui a été difficile dans ce devoir sur les différentes notions à étudier ?**
  
- **Que vous a-t-il manqué pour réussir ?**
  
- **Avez-vous respecté vos engagements posés lors du précédent devoir, s'il y en a eu ? Si oui, qu'avez-vous remarqué de différents dans votre réussite en classe ?**
  
- **Que proposez-vous mettre concrètement en place d'ici le prochain devoir au niveau de votre travail et de votre mise en action? Pas d'objectifs vagues ou des généralités du type : « je vais faire plus d'exercices à la maison » ... Je veux des objectifs concrets et précis que vous vous engagez de mettre en place dès ce soir !!!! du type : combien de temps de travail par soir ? ou à quelle fréquence !!**



Nom : .....

**La calculatrice n'est pas autorisée.**

La rédaction et la présentation sont en prises en compte la note finale donc appliquez-vous et détaillez vos calculs !!

**AVANT DE COMMENCER !!****Sur une échelle de 0 à 5,  
comment pensez-vous maîtriser le chapitre sur : Les fractions****Exercice 1 (3 pts) :** Calculez ces 2 fractions. Vous donnerez le résultat sous forme de fraction irréductible !!

$$K = \frac{1}{5} - \frac{3}{10} \times \frac{1}{6} + \frac{1}{2} =$$

$$V = \frac{1 - 5^2}{(1 - 5)^2} =$$

**Exercice 2 (2 points) :** Montrer que :  $5 \left( \frac{1}{p} - \frac{1}{p+4} \right) = \frac{20}{p(p+4)}$

**Partie BONUS : (facultatif !!)** (1 point)

Montrer que  $\frac{\frac{1}{jC \times \frac{1}{RC}}}{R + \frac{1}{jC \times \frac{1}{RC}}} = \frac{1}{1+j}$

**AVANT DE RENDRE VOTRE COPIE :**

**Sur une échelle de 0 à 5,  
comment pensez-vous avoir réussi  
votre devoir ?**

<input type="checkbox"/>	★	★	★	★	★	★
<input type="checkbox"/>	★	★	★	★	★	
<input type="checkbox"/>	★	★	★			
<input type="checkbox"/>	★	★				
<input type="checkbox"/>	★					
<input type="checkbox"/>						

**Si vous n'avez pas répondu 5 étoiles,**

- **Pour vous, qu'est-ce qui a été difficile dans ce devoir sur les différentes notions à étudier ?**
  
- **Que vous a-t-il manqué pour réussir ?**
  
- **Avez-vous respecté vos engagements posés lors du précédent devoir, s'il y en a eu ? Si oui, qu'avez-vous remarqué de différents dans votre réussite en classe ?**
  
- **Que proposez-vous mettre concrètement en place d'ici le prochain devoir au niveau de votre travail et de votre mise en action? Pas d'objectifs vagues ou des généralités du type : « je vais faire plus d'exercices à la maison » ... Je veux des objectifs concrets et précis que vous vous engagez de mettre en place dès ce soir !!!! du type : combien de temps de travail par soir ? ou à quelle fréquence !!**

