

## Évaluation 6 – Sujet A

### Exercice 1

**3 points**

Effectuer les calculs suivants. Donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

- $\frac{3}{4} + \frac{4}{5}$

2.  $\frac{7}{6} - \frac{5}{4}$

3.  $\frac{9}{20} \times \frac{25}{4}$

4.  $\frac{\frac{12}{5}}{\frac{18}{25}}$

[illegible]

## Exercice 2

**3 points**

Réduire au même dénominateur afin d'écrire les expressions suivantes sous la forme d'un unique quotient.

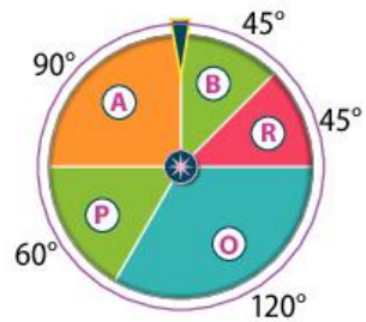
- $5 - \frac{2}{3x - 2}$

2.  $\frac{3x}{2x-1} + \frac{4x+9}{x}$

This image shows a full page of dot grid paper. The background is white, and it is covered with a regular pattern of small, dark grey dots. The dots are arranged in straight horizontal and vertical lines, creating a grid of small squares across the entire page. There are no margins, text, or other markings present.

**Exercice 3****3 points**

La roue représentée ci-contre est divisée en cinq secteurs. On réalise l'expérience aléatoire suivante : on fait tourner la roue et on note la lettre du secteur coloré sur lequel la roue s'immobilise.



1. Modéliser cette expérience aléatoire.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

2. Déterminer la probabilité des événements suivants :

- (a) « on obtient une voyelle » ;

.....  
.....  
.....  
.....

- (b) « on obtient une lettre du mot FOOTBALL » ;

.....  
.....  
.....  
.....

- (c) « on obtient une lettre appartenant à un secteur vert ».

.....  
.....  
.....  
.....

**Exercice 4****3 points**

Josh, qui s'est installé à Moorea, loue des vélos. Il propose un forfait de 3 000 XPF pour 4 heures de location. Au-delà, chaque heure supplémentaire est facturée 500 XPF.

1. Aaron loue un vélo et l'utilise pendant 3 heures. Combien paiera-t-il la location ?

.....  
.....  
.....  
.....

2. Mihiau loue un vélo pendant 6 heures. Combien paiera-t-elle la location ?

.....  
.....  
.....  
.....

3. Compléter le code ci-dessous afin que la fonction `cout` prenne en paramètre la durée de location (en heures) et renvoie le coût de celle-ci :

```
def cout(...):  
    if .....:  
        C = .....  
    else:  
        C = .....  
    return .....
```

4. Comment utiliser cette fonction pour connaître le coût de 7 heures de location ?

.....  
.....  
.....  
.....