

NOM : .....  
Prénom : .....

5<sup>ème</sup>  
24/05/2022

## Controle n°8

### Exercice 1 : (3 points)

1) 12 min correspondent à ..... secondes.


2) 36 min correspondent à ..... heures.


3) 196s correspondent à .....minutes et  
..... secondes.

### Exercice 2 : (2 points)

Sarah part en vélo à 9h35 et est de retour à 13h12. Quelle est la durée de cette sortie ?

.....

.....

.....

.....

### Exercice 3 : (6 points)

1 Il a fallu 3h à Marie pour effectuer un trajet de 11,4 km. Quelle était sa vitesse moyenne ?

.....

.....

.....

.....

2 Jérémy a roulé 1h15min en vélo à la vitesse moyenne de 18km/h. Quelle distance a-t-il parcourue ?

.....

.....

.....

.....

3 Titouan a roulé 24 km à la vitesse moyenne de 80 km/h. Quelle est la durée de son trajet?

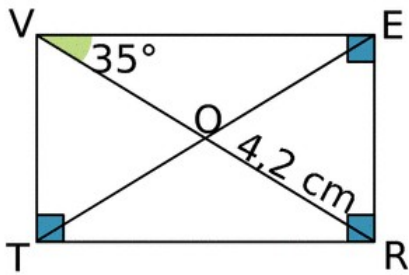
.....

.....

.....

.....

### Exercice 4 : (5 points)



**On a aussi  $VE = 7 \text{ cm}$  et  $ER = 4 \text{ cm}$**

1) Démontrer que le quadrilatère VERT est un rectangle.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2) En justifiant la réponse, déterminer la longueur de [OV].

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3) En justifiant la réponse, déterminer la longueur de [ET].

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4) En justifiant la réponse, déterminer la longueur de [TR].

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5) En justifiant la réponse, la mesure de l'angle  $\widehat{TVO}$ .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## **Exercice 5 (4 points)**

Sans justifier les réponses, construire, en vraie grandeur, les figures ci-dessous.

EFGH est un losange tel que :  
 $EG = 6 \text{ cm}$  et  $FH = 8 \text{ cm}$ .

MNPQ est un rectangle de centre O tel que :  
 $MN = 7 \text{ cm}$  et  $NO = 5 \text{ cm}$ .