

Exercice n°1 : Compétence M5 : Calculer

M Dupriez a besoin de louer un fourgon pour son prochain déménagement.

Voici les tarifs proposés par deux loueurs :

RENTAVAN :

2,40 € le kilomètre

SIXTAVAN :

116 €

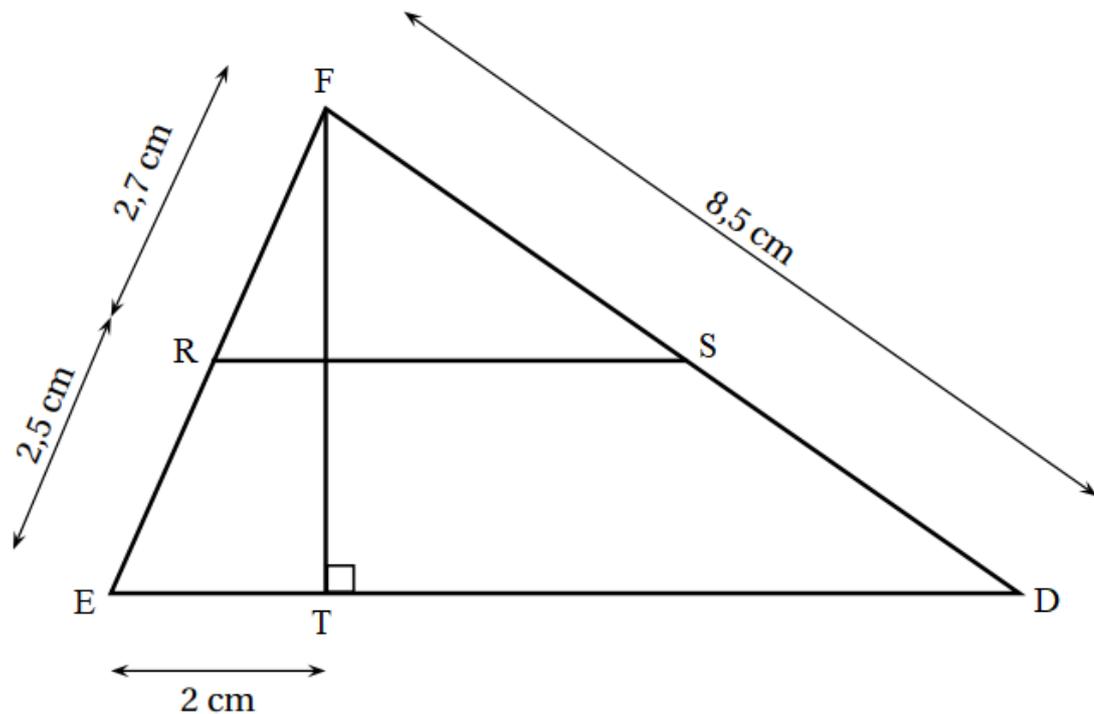
+ 1,60 € le kilomètre

A l'aide d'une équation, déterminer le nombre de kilomètres pour lequel M Dupriez payera le même tarif.

Exercice n°2 : compétence M4: Raisonner

La figure ci-dessous n'est pas à l'échelle

Dans le triangle DEF ci-dessus, R est un point du côté $[EF]$, S est un point du côté $[FD]$, et T est un point du côté $[DE]$; les droites (RS) et (DE) sont parallèles.



- ① Calculer EF
- ② Montrer que la longueur FT est égale à 4,8 cm.
- ③ Calculer la mesure de l'angle \widehat{TFD} . Arrondir au degré près.
- ④ Est-il vrai de dire que : « FS est inférieure à 4 cm. ». Justifier