

TRAVAIL POUR MARDI 19 MAI

EXERCICE 1

Etienne doit effectuer un trajet Sens – Lyon, il hésite entre deux options : par autoroute et hors autoroute. Il utilise un véhicule diesel. Le prix d'un litre de carburant est de 1,119 euro.

	Trajet 1 (rapide)	Trajet 2 (sans péage)
Temps	3h32	5h51
Distance	376 km (dont 368 km sur autoroute)	407 km
Coût des péages	31,30€	0 €



Consommation de son véhicule pour 100 km :

- sur autoroute : 5,2 L.
- hors autoroute : 6,6 L.

- 1) Quel est le coût du trajet par autoroute ? Quel est le coût de celui hors autoroute ?
- 2) En juillet 2020, une hausse de 5% sur le carburant est attendu. De combien cela va faire augmenter chacun de ces trajets ?

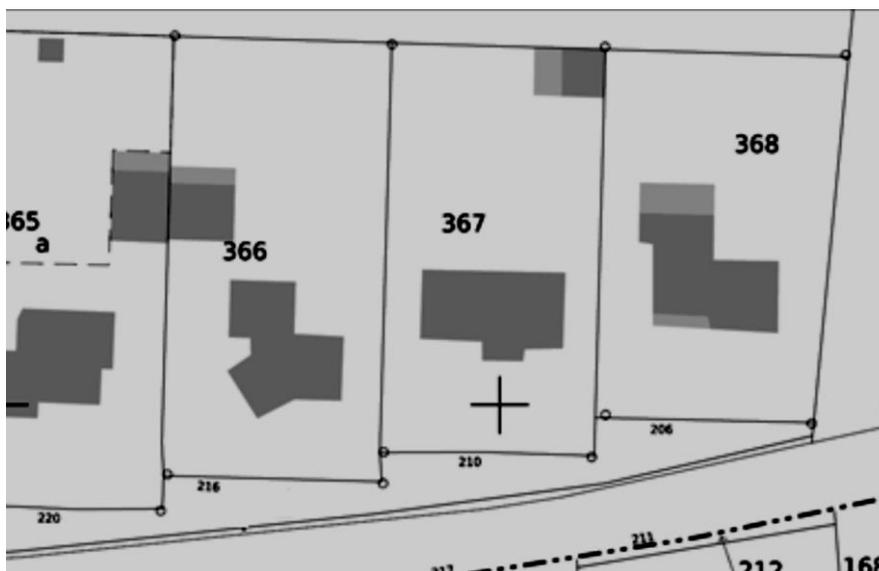
EXERCICE 2

L'échelle de cet extrait de plan cadastral est 1/1250.

Le propriétaire de la parcelle rectangulaire n° 367 souhaite la représenter à l'échelle 1/200.

Pourra-t-il réaliser son dessin sur une feuille de format A4 ?

Le format A4 est le format de cette feuille d'énoncé



Sur ce dessin, j'ai mesuré que la largeur de la parcelle est de 2,8cm et la longueur 5,4cm.