

Exercice 1

Voici une partie des horaires de la ligne 7 de bus reliant Faches centre commercial à Lille porte des postes.

L7 Du lundi au vendredi en période scolaire													
FACHES CENTRE COMMERCIAL	05:00	05:30	06:00	06:30	06:40	06:53	07:03	07:08	07:15	07:21	07:29	07:37	07:44
MOULIN DE LESQUIN	05:02	05:32	06:03	06:33	06:43	06:56	07:06	07:11	07:18	07:25	07:33	07:41	07:48
FACHES EGLISE	05:05	05:35	06:06	06:36	06:46	07:00	07:10	07:15	07:22	07:29	07:37	07:45	07:53
RUE DE JEMMAPES	05:08	05:38	06:09	06:40	06:50	07:04	07:14	07:19	07:26	07:33	07:41	07:49	07:57
RUE D'HAUBOURDIN	05:11	05:41	06:12	06:43	06:53	07:07	07:17	07:23	07:30	07:37	07:45	07:53	08:01
FACHES MAIRIE	05:13	05:43	06:15	06:46	06:56	07:10	07:20	07:26	07:33	07:40	07:48	07:56	08:04
GUESDE	05:15	05:45	06:18	06:49	06:59	07:13	07:23	07:30	07:37	07:44	07:52	08:00	08:08
RUE DE L'OISE	05:16	05:46	06:19	06:50	07:00	07:15	07:25	07:31	07:39	07:46	07:54	08:02	08:10
LILLE PORTE DES POSTES	05:21	05:51	06:24	06:56	07:06	07:21	07:31	07:38	07:46	07:54	08:02	08:10	08:18

- Jules souhaite arriver à Lille porte des postes avant 08h15.
 - A quelle heure, dernier délai, doit-il prendre le bus à Faches centre commercial ?
Il doit prendre le bus de 07h37.
 - Quelle est la durée de son trajet ? **07h37 min + 23 min = 8h puis 8h + 10 min = 8h10**
Son trajet dure donc 23 min + 10 min = 33 minutes.
- Marco a pris le bus à l'arrêt moulin de « Lesquin » peu avant 07h et son trajet a duré 17 minutes. Où est-il descendu ?
Marco a pris le bus à 06h56. 17 minutes plus tard, il sera 07h13 ; il descend donc à l'arrêt « Guesde ».

Exercice 2

Sur le plan donné en feuille annexe, quatre points sont placés : le collège Mermoz (point C), le tennis club (point T), le restaurant Jade/Myst (point J) et la pharmacie du champ du cerf (P).

- Trois élèves ont situé leur maison en fonction de ces 4 points. Voici leurs indications :
- Sarah indique que sa maison est située à l'intersection des droites (CJ) et (TP).
Place le point S sur la figure représentant la maison de Sarah.
 - Trace la droite parallèle à (CT) passant par J. Cette parallèle coupe (PT) en E.
Ce point E représente l'emplacement de la maison d'Emile.
 - Trace la droite perpendiculaire à (PT) passant par J. Cette perpendiculaire coupe la droite (PT) en R. Ce point R représente la maison de Romane.

Remarque : Laisser tous les traits de construction !

Exercice 3

A l'aide de l'échelle, on a :
2 cm sur la carte représente 1 km en réalité.

On trace un polygone comme le pentagone ABCDEFG.

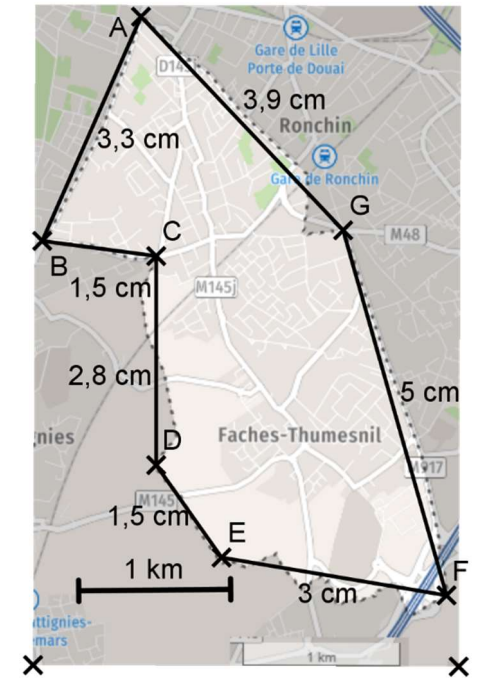
On additionne la longueur de chaque côté :
 $3,3 + 1,5 + 2,8 + 1,5 + 3 + 5 + 3,9 = 21$ cm.

21 cm sur la carte représente 10,5 km en réalité.

On estime donc à **10,5 km le périmètre de la ville de Faches-Thumesnil.**

Remarques : Perte de précision entre E et F ; le périmètre doit être plus grand.

Plus le polygone possède de côtés, plus l'estimation sera précise.



Exercice 4

- William, qui n'est pas abonné, mais qui est pressé, va utiliser la borne de recharge rapide pour recharger 50 kWh. Combien va-t-il payer ?

$50 \times 0,30 = 15$ euros.
 $15 + 1 = 16$ € de recharge.

- Sophie, qui est abonnée et qui n'est pas pressée, pense qu'en utilisant la borne normale, elle pourra recharger 62 kWh en dépensant la même somme d'argent que William. A-t-elle raison ?

$62 \times 0,2 = 12,40$ €.
Sophie paiera moins cher que William.

