

5^{ème} - Interro Express n°9 - Sujet 1

Exercice 1. a) Existe-t-il un triangle avec des côtés de longueurs 8 cm, 4 cm et 3 cm ? Justifier

b) Bordeaux se trouve à 1100 km de Rome et à 2020 km de Stockholm. Que peut-on en déduire quant à la distance entre Stockholm et Rome ? (*On pourra schématiser la situation à l'aide d'un triangle au dos de la feuille.*)

c) José et Josette se rendent depuis chez eux, en voiture, au bord de la mer. La route est en ligne droite et la distance totale est de 71 km. Josette demande à José

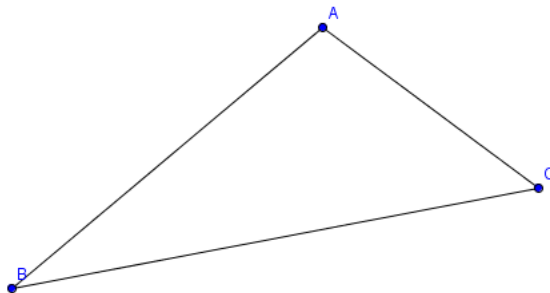
“- J'aimerais m'arrêter sur la route dans un restaurant que je connais. C'est sur le chemin, il n'y a pas de détour, c'est à 16 km de l'arrivée.

- Ah oui ? répond José, et à quelle distance est-ce de notre point de départ ?

- D'après le GPS, c'est à 59 km de chez nous”

L'étape au restaurant est-elle réellement sur le chemin ou s'agit-il d'un détour ? Justifier la réponse. (*On pourra schématiser la situation au dos de la feuille.*)

Exercice 2. Représenter, à la règle et au compas et avec des couleurs différentes, les médiatrices des trois côtés du triangle ci-dessous:



Année 2014-2015
Cité scolaire Paul Valéry
Mathématiques - F. Gaunard

5^{ème} - Interro Express n°9 - Sujet 2

Exercice 1. a) Existe-t-il un triangle avec des côtés de longueurs 7 cm, 2 cm et 3 cm ? Justifier.

b) Bordeaux se trouve à 1345 km de Vienne et à 1030 km de Dublin. Que peut-on en déduire quant à la distance entre Dublin et Vienne ? (*On pourra schématiser la situation à l'aide d'un triangle au dos de la feuille.*)

c) José et Josette se rendent depuis chez eux, en voiture, au bord de la mer. La route est en ligne droite et la distance totale est de 94 km. Josette demande à José

“- J'aimerais m'arrêter sur la route dans un restaurant que je connais. C'est sur le chemin, il n'y a pas de détour, c'est à 23 km de l'arrivée.

- Ah oui ? répond José, et à quelle distance est-ce de notre point de départ ?

- D'après le GPS, c'est à 71 km de chez nous”

L'étape au restaurant est-elle réellement sur le chemin ou s'agit-il d'un détour ? Justifier la réponse. (*On pourra schématiser la situation au dos de la feuille.*)

Exercice 2. Représenter, à la règle et au compas et avec des couleurs différentes, les médiatrices des trois côtés du triangle ci-dessous:

