

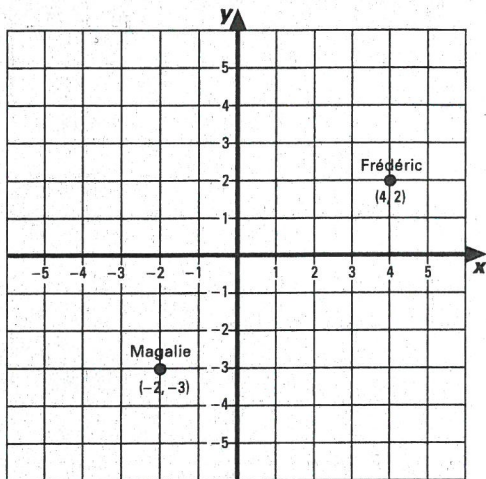
Distance entre 2 pts

NUM°

Corrigé

Résoudre les problèmes suivants en indiquant toutes les étapes de votre démarche.

- a) Magalie et Frédéric jouent au tennis. Ils représentent sur un plan cartésien leur position de jeu respective à un moment précis du match. À l'aide de ce plan, calculer la distance réelle qui sépare les deux joueurs.

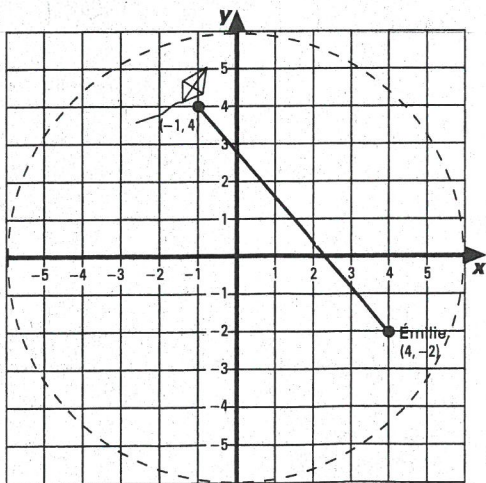


1 unité $\hat{=}$ 1,5 m

$$d = 7,81$$
$$\times 1,5$$

Réponse: 11,71 m

- b) Émilie tient fermement le fil de son cerf-volant, qui plane dans le ciel, pendant que son père la regarde dans sa lunette d'approche. Calculer, à l'aide du plan cartésien ci-dessous, la longueur réelle de la corde tendue entre elle et le cerf-volant.

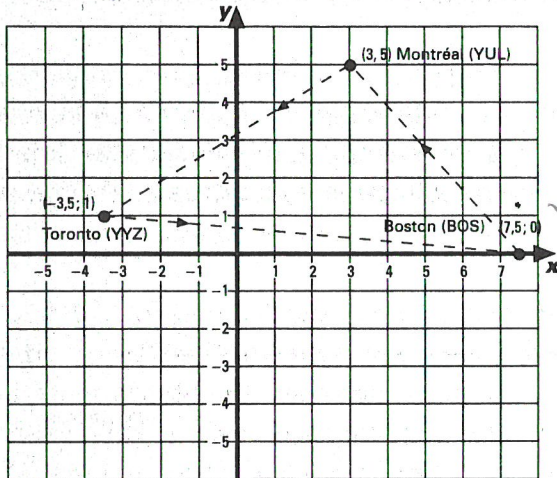


1 unité $\hat{=}$ 2 m

$$d = 7,81$$
$$\times 2$$

Réponse: 15,62 m

- c) Josée, une pilote d'avion, fait pour la première fois la liaison Montréal-Toronto-Boston-Montréal. Les codes des aéroports sont YUL, YYZ et BOS. Quelle distance aérienne a-t-elle parcourue, une fois de retour à Montréal?

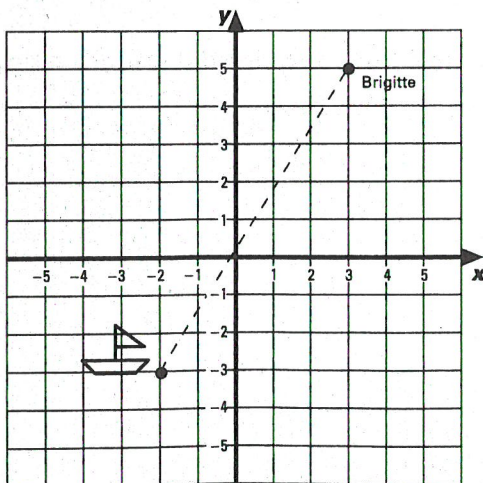


1 unité $\hat{=}$ 65 km

$$\begin{aligned}
 YUL \rightarrow YYZ &= 7,62 \\
 &+ \\
 YYZ \rightarrow BOS &= 11,04 \\
 BOS \rightarrow YUL &= 6,72 \\
 \hline
 &= 25,38 \\
 &\times 65
 \end{aligned}$$

Réponse: 1649,7 km

- d) Brigitte rêve en regardant passer un voilier. Quelle distance la sépare de ce voilier sur le plan ci-dessous?



1 unité $\hat{=}$ 8 m

$$(-2, -3) \text{ et } (3, 5)$$

$$\begin{aligned}
 &9,43 \\
 &\times 8 \\
 \hline
 &
 \end{aligned}$$

Réponse: 75,44 m