

USA

DM n°9
Pour le 18 mai



EXERCICE 1 :

sur la copie

Aux États-Unis, les températures sont exprimées en degrés Fahrenheit (°F) alors qu'en France, elles sont exprimées en degrés Celsius (°C).

Pour convertir les degrés Fahrenheit en degrés Celsius, voici le programme de calcul qu'il faut effectuer :

1. À New-York, il est annoncée une température de 71°F.
Ecrire une expression numérique permettant de convertir 71° F en degrés Celsius :
 - a- En utilisant le signe \div et des parenthèses.
 - b- En utilisant une écriture fractionnaire.
2. Choisir une des deux expressions et la calculer.

Choisir le nombre en degrés Fahrenheit.
Enlever 32.
Multiplier le résultat par 5.
Diviser le nombre obtenu par 9.



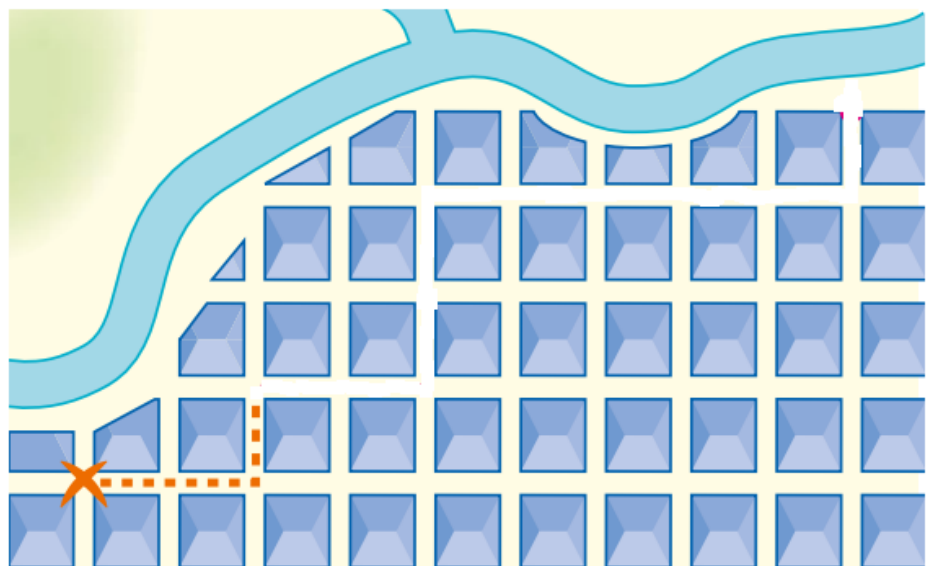
EXERCICE 2 :

Sur la copie

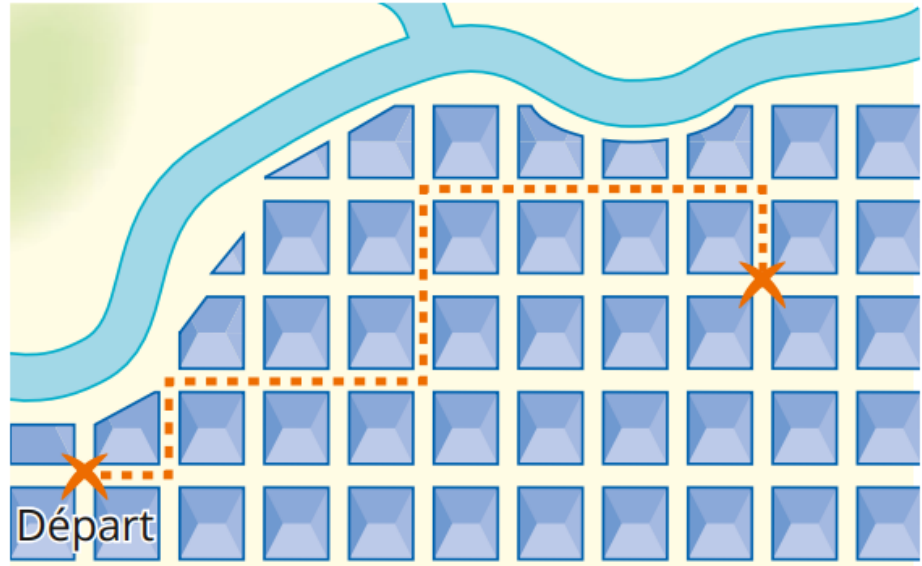
Aux États-Unis, les villes ont été construites selon un plan quadrillé : les ensembles d'immeubles forment des rectangles ou des carrés, que l'on appelle blocs.

1. Sur la carte 1, on a tracé le début de chemin suivant (la croix indique le point de départ) : Avancer de 2 blocs -> Tourner à gauche -> Avancer d'un bloc.
Tracer la fin du parcours en suivant les indications suivantes :
Tourner à droite -> Avancer de 2 blocs -> Tourner à gauche -> Avancer de deux blocs
Tourner à droite -> Avancer de 5 blocs. -> Tourner à gauche -> Avancer d'un bloc.
2. Donner les instructions permettant de suivre le chemin tracé sur la carte 2.

Carte n°1



Carte n°2



EXERCICE 3 :

sur l'énoncé et la copie

Les États-Unis sont le royaume des fast food.

Voici le logo inachevé d'un des plus célèbres fast food : le Big Lovely Burger.

1. Termine le logo en construisant le symétrique $E'C'D'F'$ de la ligne brisée $ECDF$ par rapport au point O .
2. Quelle est la longueur du segment $[C'D']$? Justifie ta réponse avec une démonstration

