ATELIER F

Le chemin le plus riche

Objectif. Suivre et écrire un programme de déplacement ; chercher le meilleur.
Durée. 20 min.

Consigne

Le robot part de la case du 4 (en haut à gauche) et additionne les nombres des cases où il passe, case de départ comprise. Écris tes programmes et tes calculs sur ton cahier.

N'écris rien sur cette fiche.

Recherche

4	2,9	7	6
0,2	3,1	5	1,3
8	3,4	1,2	9
5,7	6	0,8	1,3

1. Le robot suit [→][↓][→][↓][↓][→]. Quelle somme trouve-t-il ?

2. Même question avec [↓][↓][↓][→][→][→].

Désormais, le robot va de la case du 4 à la case en bas à droite, avec seulement des [→] et des [↓].

3. Combien de [→] et combien de [↓] contient son programme ?

4. Cherche le programme qui donne la plus **grande** somme. Écris-le, avec sa somme.

5. Défi : et la plus **petite** somme ?

Les aides sont en bas de la page.

★ AIDES ★

1. Pose ton doigt sur le 4 et avance case par case : $4 + 2{,}9 + 3{,}1 + \dots$

2. Le robot descend tout le bord gauche, puis longe le bas : $4 + 0{,}2 + 8 + \dots$

3. Compte les colonnes et les lignes qu'il faut franchir pour aller du 4 au 1,3 en bas à droite.

4. Regarde où sont les grands nombres : 7, 6 et 9 sont tout près les uns des autres.

5. Cherche un chemin qui passe par les petits nombres : 0,2 ; 3,1 ; 1,2 ; 0,8.