

Calculatrice non autorisée.

Pour le graphe Γ , on a...

A	B	C	D	E	F	G	H	Sommet
0	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	A
	40 _A	∞	60 _A	∞	∞	∞	∞	B
		100 _B	60 _A	80 _B	∞	∞	∞	D
		100 _B		80 _B 90_D	∞	∞	150 _D	E
		100 _B 115_E			∞	140 _E	150 _D	C
					∞	140 _E 155_C	145 _C	G
					160 _G		175 _G	F

Chaîne du plus court chemin :

Longueur du plus court chemin :

Le trajet autoroutier le plus court pour aller de A à F est $A \xrightarrow{400} B \xrightarrow{400} E \xrightarrow{600} G \xrightarrow{200} F$.
Ce trajet a une longueur totale de 1 600 kilomètres.