

Calculatrice non autorisée.

Pour le graphe  $\Gamma$ , on a...

A	B	C	D	E	F	G	H	Sommet
0	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$	A
	40 <sub>A</sub>	$\infty$	60 <sub>A</sub>	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$	B
		100 <sub>B</sub>	60 <sub>A</sub>	80 <sub>B</sub>	$\infty$	$\infty$	$\infty$	D
		100 <sub>B</sub>		80 <sub>B</sub> <del>90<sub>D</sub></del>	$\infty$	$\infty$	150 <sub>D</sub>	E
		100 <sub>B</sub> <del>115<sub>E</sub></del>			$\infty$	140 <sub>E</sub>	150 <sub>D</sub>	C
					$\infty$	140 <sub>E</sub> <del>155<sub>C</sub></del>	145 <sub>C</sub>	G
					160 <sub>G</sub>		175 <sub>G</sub>	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 1600 kilomètres.