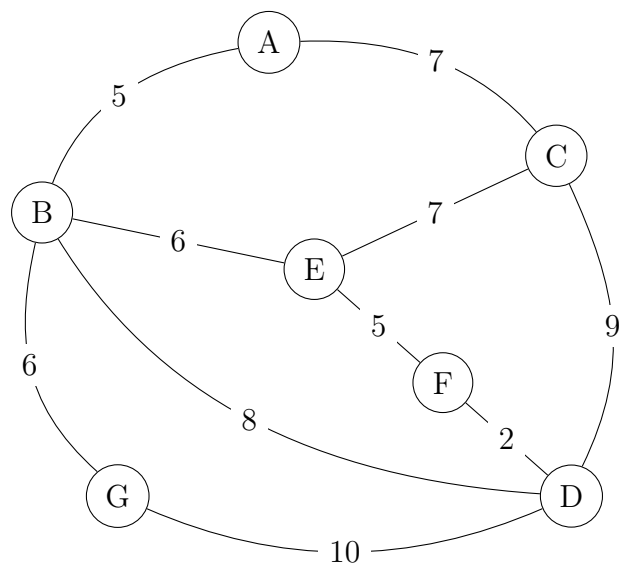


Contrôle n°03 – mathématiques
Correction

Exercice 1 (5 points) Le graphe pondéré est le suivant :



On applique l’algorithme de Moore-Dijkstra pour obtenir la chaîne la plus courte de A à F :

A	B	C	D	E	F	G
0	∞	∞	∞	∞	∞	∞
	5(A)	7(A)	∞	∞	∞	∞
		7(A)	13(B)	11(B)	∞	11(B)
			16(C) 13(B)	14(C) 11(B)	∞	11(B)
			13(B)		16(E)	11(B)
			21(G) 13(B)		16(E)	
					15(D)	

On obtient donc la chaîne $A - B - D - F$, de poids 15.