

Exercice n° 2 (1^{ères} ES-L-STT)

Énoncé

Olympland

A Olympland, il y a quatre villes A , B , C et D.

Il existe 6 routes directes de A à B, 4 de B à D , 3 de A à D et 2 de D à C.

Combien y-a-t-il d'itinéraires possibles de A à C (sans repasser deux fois par la même ville) ?

Solution

On compte $2 \times 3 + 24 \times 2 = 54$ itinéraires possibles de A à C.