

Une école de formation professionnelle veut organiser des circuits de sorties pédagogiques comprenant, dans un ordre donné, villes : A, B, C, D, E et F

1) Combien y a-t-il de circuits possibles ?

2) Si la première ville visitée est D, combien peut-on organiser de circuits ?

3) Cette école programme aussi des circuits permettant de visiter successivement 2 villes.

a) Si les excursions sont organisées dans les 6 villes citées précédemment, quelle est la probabilité pour que B ou F en fasse partie ?

b) Si l'école décide d'organiser 56 circuits dans d'autres villes, combien de villes différentes va-t-elle faire visiter ?