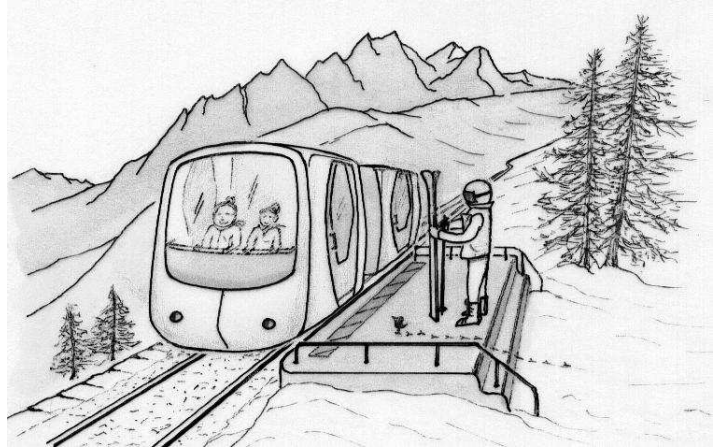


Train-train

Cinq passagers montent dans le funiculaire du Mont Noir.

Le funiculaire comporte deux voitures. Les cinq passagers ne se connaissent pas. Chacun monte au hasard dans une des deux voitures.

On s'intéresse aux trois répartitions suivantes : tous les passagers sont dans une même voiture et l'autre est vide, quatre passagers sont dans une même voiture et l'autre n'en contient qu'un, ou encore trois passagers dans l'une et deux dans l'autre.



Déterminer la probabilité de chaque répartition. Justifier.