



## Nord ou Sud ?

### Sujet n°10 ( moyen)

publié le 18/02/2013 - mis à jour le 04/03/2013

#### Descriptif :

Le problème de la quinzaine : sujet n°10

#### Sommaire :

- Enoncé
- Les solutions

#### ● Enoncé

Mon voisin, très cinéophile, se rend tous les soirs dans un cinéma au nord de la ville pour voir un western ou bien dans un cinéma au sud pour voir un film policier. Pour ses déplacements, il utilise les deux lignes de bus qui passent devant chez nous : l'une va vers le nord et l'autre vers le sud. Chaque ligne est desservie toutes les quinze minutes à un horaire fixe. Il prend le premier bus qui arrive d'une façon aléatoire. Au bout d'une année, mon voisin constate qu'il n'a vu en moyenne que deux films policiers par mois. Pouvez-vous expliquer ce phénomène ?

#### ● Les solutions

-  [F.De Ligt](#) (PDF de 47 ko)
-  [O.Rochoir](#) (PDF de 6.3 ko)
-  [H.Tarfaoui](#) (PDF de 20.6 ko)



Académie  
de Poitiers

**Avertissement :** ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.