

# Mathématiques

## Enseignement Scientifique

### Arbres Pondérés



### ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

# ADHÉRENTS ET TÉLÉSCOPE

## ÉNONCÉ

Un astronome responsable d'un club d'astronomie adresse un questionnaire à ses adhérents pour mieux les connaître. Il obtient les informations suivantes:

- 64% des personnes interrogées sont des nouveaux adhérents;
- 27% des personnes interrogées sont des anciens adhérents qui possèdent un télescope personnel;
- 65% des nouveaux adhérents n'ont pas de télescope personnel.

1. On choisit un adhérent au hasard. Montrer que la probabilité que cet adhérent possède un télescope personnel est de 0,494.
2. On choisit au hasard un adhérent parmi ceux qui possèdent un télescope personnel. Quelle est la probabilité que ce soit un nouvel adhérent ?