

## Exercices : arbres pondérés

Première Spécialité Mathématiques

26 Novembre 2024

- 13** Dans le tiroir de Léo, il y a huit chaussettes vertes et douze chaussettes rouges. Le matin, n'étant pas très réveillé, il en choisit deux au hasard, successivement et sans remise.
- 1.** Représenter cette expérience aléatoire par un arbre pondéré.
  - 2.** Quelle est la probabilité que Léo parte au lycée avec deux chaussettes de couleurs différentes ?
- 14** Dans une salle de réunion, il y a 65 % de femmes. Parmi les femmes, une sur deux porte des lunettes, alors que c'est le cas d'un homme sur trois.
- Quelle est la probabilité qu'une personne prise au hasard dans cette salle porte des lunettes ?
- 16** Une urne contient huit boules blanches et deux boules noires. On tire successivement et sans remise deux boules de cette urne.
- a.** Quelle est la probabilité que la deuxième boule du tirage soit blanche ?
  - b.** Quelle est la probabilité que la deuxième boule du tirage soit noire ?