

www.freemaths.fr

TLE

Technologique Mathématiques

Probas Totales & Indépendance



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

CHEVEUX BLONDS ?

ÉNONCÉ

Dans la salle des professeurs d'un lycée, on recense 40 hommes et 60 femmes.

25% des femmes sont blondes alors qu'ils ne sont que 10% chez les hommes.

1. Établir un tableau à double entrée résumant cette situation.
2. Une personne est désignée au hasard.

On note H , l'événement = " la personne désignée est un homme ", et B , l'événement = " la personne désignée est blonde ".

- a. Calculer $P(\bar{H})$, $P(B)$ et $P(H)$.
 - b. Quelle est la probabilité que cette personne soit blonde sachant que c'est un homme ?
 - c. Sachant que cette personne est blonde, quelle est la probabilité que cette personne soit une femme ?
3. Existe-t-il une relation entre être une femme et la couleur des cheveux ?