

www.freemaths.fr

TLE

Technologique Mathématiques

Probas Totales & Indépendance



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

3 LYCÉES À PARIS

ÉNONCÉ

Voici la répartition des élèves de 1^{re} de trois lycées de Paris:

	Lycée 1	Lycée 2	Lycée 3
Nombre d'élèves	90	75	130
Proportion de garçons (en %)	30%	20%	60%

- Établir un tableau croisé qui résume cette répartition entre filles et garçons.
- On note respectivement G , L_1 , L_2 et L_3 les événements: " être un garçon ", " être élève du Lycée 1 ", " être élève du Lycée 2 " et " être élève du Lycée 3 ".
 - On choisit au hasard un élève de l'un de ces trois Lycées.
Quelle est la probabilité que ce soit un garçon ?
 - On choisit au hasard un élève de l'un de ces trois Lycées.
Il s'agit d'une fille, quelle est la probabilité qu'elle soit élève du Lycée 3 ?
- Calculer $P(\bar{G})$ et interpréter.