

www.freemaths.fr

TLE

Technologique Mathématiques

Probas Totales & Indépendance



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

OLYMPIADES MATHÉMATIQUES

ÉNONCÉ

Le tableau ci-dessous donne la répartition des participants aux olympiades mathématiques en fonction de leur sexe et de leur académie (Paris, Lyon):

	Fille (F)	Garçon (\bar{F})	Total
Paris (P)	500	1000	1500
Lyon (\bar{P})	1200	1800	3000
Total	1700	2800	4500

1. On prend au hasard un participant, quelle est la probabilité que ce soit un garçon ?
2. On prend au hasard un participant, quelle est la probabilité que ce soit un garçon de l'académie de Paris ?
3. On prend au hasard un participant, quelle est la probabilité qu'il soit de l'académie de Paris sachant que c'est une fille ?