Niveau : seconde

Probabilités

Exercice 39 : une école de musique

Dans une école de musique, les élèves peuvent apprendre le piano, la guitare ou un autre instrument. Ils ont aussi la possibilité de participer à un orchestre. La répartition dans les différents ateliers est donnée dans le tableau ci-dessous :

	Piano	Guitare	Autre instrument	Total
Orchestre	20		70	
Pas orchestre		190		350
Total	150			450

1. Recopier et compléter le tableau.

2. On choisit au hasard un élève de cette école de musique.

a. Quelle est la probabilité que cet élève apprenne la guitare ?

b. Quelle est la probabilité que cet élève ne fasse pas partie de l'orchestre ?

c. Quelle est la probabilité que cet élève joue du piano dans l'orchestre ?