

### Exercice 1

Une classe de 3<sup>ème</sup> est constituée de 25 élèves.  
Certains sont externes, les autres sont demi-pensionnaires.

Le tableau ci-dessous donne la composition de la classe.

	Garçon	Fille	Total
Externe	...	3	...
Demi-pensionnaire	9	11	...
Total	...	...	25

- 1) Recopier et compléter le tableau.
- 2) On choisit au hasard un élève de cette classe.
  - a) Quelle est la probabilité pour que cet élève soit une fille ?
  - b) Quelle est la probabilité pour que cet élève soit externe ?
  - c) Si cet élève est demi-pensionnaire, quelle est la probabilité que ce soit un garçon ?

### SOLUTION

1.

	Garçon	Fille	Total
Externe	2	3	5
Demi-pensionnaire	9	11	20
Total	11	14	25

2.
  - a. La probabilité pour que cet élève soit une fille est de  $\frac{14}{25}$  *(14 élèves sur 25 sont filles)*
  - b. La probabilité pour que cet élève soit externe est de  $\frac{5}{25}$  soit  $\frac{1}{5}$  *(5 élèves sur 25 sont externes)*
  - c. La probabilité pour qu'un DP soit un garçon est de  $\frac{9}{20}$  *(9 élèves sur 20 demi-pensionnaires sont des garçons)*