

**14** TICE CALC QCM

À chaque question, trois réponses sont proposées. Une seule réponse est exacte.

Dans un lycée, la répartition des terminales, ainsi que les résultats au Bac, sont donnés ci-dessous dans une feuille de calcul.

|   | A      | B   | C    | D      | E     | F       |
|---|--------|-----|------|--------|-------|---------|
| 1 |        | T S | T ES | T STMG | total | calculs |
| 2 | admis  | 88  | 51   | 67     | 206   |         |
| 3 | refusé | 9   | 6    | 3      | 18    |         |
| 4 | total  | 97  | 57   | 70     | 224   |         |

On choisit au hasard le dossier d'un élève de terminale.

On note :

A : « le dossier est celui d'un élève admis » ;

G : « le dossier est celui d'un élève de Term STMG » ;

S : « le dossier est celui d'un élève de Term S ».

1. La probabilité que le dossier soit celui d'un élève de T STMG est :

- a) 70 %      b) 0,31      c) 0,3125

2. La probabilité de l'événement  $A \cap S$ , arrondie au centième, est :

- a) 0,39      b) 0,40      c) 0,91

3. La probabilité de l'événement  $A \cup G$ , arrondie au millièmè, est :

- a) 0,933      b) 1,232      c) 0,299

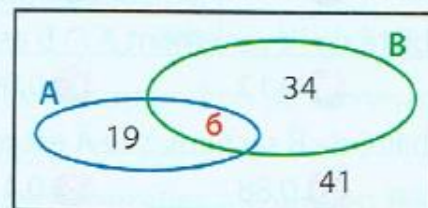
4. La formule à saisir en cellule F2 pour le calcul de la probabilité  $P(A \cup S)$  est :

a)  $= (E2 + B4 - B2) / \$E\$4$

b)  $= (E2 + B4) / \$E\$4$

c)  $= (E2 + B3) / \$E\$4$

**16** Parmi 100 lecteurs d'un journal sportif, 25 ont lu les résultats d'athlétisme ; 40 ont lu les résultats de basket-ball et, parmi eux, 6 ont lu les résultats des deux disciplines.



On interroge un lecteur au hasard.

On note A : « le lecteur a lu les résultats d'athlétisme » et B : « le lecteur a lu les résultats de basketball ».

1. Calculer  $P(A)$ ,  $P(B)$ ,  $P(A \cap B)$  et  $P(A \cup B)$ .

2. a) Exprimer par une phrase la probabilité  $P_A(B)$ . La calculer.

b) Faire de même pour  $P_B(A)$ .

c) Faire de même pour  $P_{\bar{B}}(A)$ .