

Exercice 4 :

Un journal organise un sondage auprès de ses lecteurs comportant dix questions. A chaque question sont attachées cinq affirmations. Le lecteur devra à chaque question soit ne rien cocher, soit cocher une affirmation, soit en cocher deux mais il devra indiquer alors l'affirmation qu'il préfère .

Déterminer le nombre de réponses possibles au sondage.

Exercice 5 :

Les 12 délégués des classes de Terminales doivent élire en leur sein un représentant au conseil d'établissement ; il n'y a que deux candidats Annie et Marc . Un candidat est élu s'il obtient la majorité absolue ; tous les délégués doivent voter pour l'un ou pour l'autre .

- 1) Déterminer le nombre de votes possibles.
- 2) Déterminer le nombre de votes possibles pour que Annie soit élue, pour que Marc soit élu.
- 3) Déterminer le nombre de votes possibles pour qu'il y ait ballottage.