

**Objectif: calculer la probabilité d'un évènement élémentaire**

La probabilité d'un évènement se calcule par la formule:

(penser à rendre la fraction irréductible)

**Expérience n°1 : On lance une fois un dé classique (numéroté de 1 à 6).**



On ne connaît pas à l'avance le résultat obtenu.

L'expérience est donc dite .....

- a) Quel est le nombre total d'issues ? .....
- b) Quelles sont les issues de cette expérience? .....
  
- c) Donner la probabilité de l'évènement "obtenir le chiffre 5" :
  
- d) Donner la probabilité de l'évènement "obtenir un chiffre pair" :
  
- e) Donner la probabilité de l'évènement "obtenir un chiffre inférieur ou égal à 4" :

La somme des probabilités des évènements " obtenir 1", " obtenir 2", " obtenir 3", " obtenir 4", " obtenir 5" et " obtenir 6" est égale à ..... Tous ces évènements sont .....

L'évènement E "obtenir le chiffre 9" est un évènement ..... donc  $p(E) = \dots\dots$

L'évènement F "obtenir un chiffre entre 1 et 6" est un évènement ..... donc  $p(F) = \dots\dots$

**Expérience n°2 : Reprendre les questions a) à e) avec un dé à dix faces (de 1 à 10).**



**Expérience n°3 : Dans un jeu de 32 cartes, on tire une carte au hasard.**

*Ce jeu comprend ..... cœurs, ..... trèfles, ..... piques et ..... carreaux dont ..... as, ..... rois, ..... dames, ..... valets, .....10, .....9, .....8 et .....7.*

Quel est le nombre total d'issues à cette expérience ? .....

Quelle est la probabilité  $p(A_C)$  de « tirer un as de cœur » ?

Quelle est la probabilité  $p(R_T)$  de « tirer un roi de trèfle » ?

Quelle est la probabilité  $p(V)$  de « tirer un valet » ?

Quelle est la probabilité  $p(C)$  de « tirer un carreau » ?

Quelle est la probabilité de tirer un numéro entre 8 et 10 compris ?

Quelle est la probabilité  $p(N)$  de « tirer une carte noire » ?

