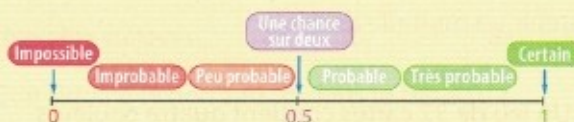


La **probabilité** d'un évènement peut s'interpréter comme la « proportion de chances » que cet évènement se réalise. C'est un nombre compris entre 0 et 1.

Plus un évènement a de chances de se réaliser, plus sa probabilité est proche de 1. Moins il a de chances de se réaliser, plus sa probabilité est proche de 0.



34 Pour chacune des expériences aléatoires ci-dessous, dire si l'évènement cité est impossible, peu probable ou très probable.

a. On lance un dé à 10 faces numérotées de 1 à 10 et on regarde la face sur laquelle le dé repose.
Évènement : « On obtient 12 ».

L'évènement est impossible.

b. On lance deux dés à 6 faces et on regarde leur somme.
Évènement : « On obtient 12 ».

L'évènement est peu probable.

c. Dans un collège, on choisit un élève au hasard et on lui demande son âge.
Évènement : « Il a au moins 12 ans ».

L'évènement est très probable.

35 La maman de Maria cache un bonbon dans l'une de ses mains derrière le dos et demande à Maria de choisir la main. Quelle est la probabilité que Maria mange le bonbon ?

Maria a une chance sur deux. La probabilité est 0,5.

36 Dans une classe, il y a 8 garçons et 16 filles. Le professeur choisit un élève au hasard. Quelle est la probabilité que ce soit un garçon ? Donner le résultat sous forme d'une fraction puis d'un nombre décimal approché au dixième.

Il y a 24 élèves dans la classe. La probabilité que ce soit un garçon est $\frac{8}{24} = \frac{1}{3} \approx 0,3$.

37 On dispose des cartes ci-contre. Un joueur qui ne voit pas les cartes en prend une au hasard.

1. Quelle est la probabilité qu'il prenne un « 10 » ?

$\frac{2}{14}$ soit $\frac{1}{7}$.

2. Quelle est la probabilité qu'il prenne un trèfle ?

$\frac{4}{14}$ soit $\frac{2}{7}$.

3. Quelle est la probabilité qu'il prenne le roi de cœur ?

$\frac{1}{14}$.



38 Un pion est placé sur la case numéro 2.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

On lance un dé à six faces numérotées de 1 à 6 et on lit le numéro indiqué par la face du dessus. On avance alors le pion du nombre de cases correspondant au résultat du dé.

1. Quelle est la probabilité que le pion aille sur la case 6 ?

Pour aller sur la case 6, il faut obtenir le 4.

La probabilité est donc $\frac{1}{6}$.

2. Quelle est la probabilité que le pion aille sur la case 9 ?

Pour aller sur la case 9, il faudrait obtenir 7.

C'est impossible. La probabilité vaut donc 0.

39 **MODE EXPERT** Dans le collège de Noémie, il y a 60 % de filles. Parmi les filles, 10 % pratiquent le handball. On choisit un élève au hasard dans le collège. Quelle est la probabilité que ce soit une fille qui pratique le handball ?

Il y a 10 % des 60 % de filles qui pratiquent le handball, soit 6 % de l'ensemble des élèves du collège.

La probabilité d'avoir choisi une fille qui pratique le handball est 0,06.