

Activité rapide n°20 - chapitre 10

GREAU D.

01/03/2017

Louis veut acheter une BD. Il a le choix entre deux éditeurs : Dargaud et Futuropolis et il peut choisir une BD en couleur ou en noir et blanc. Voici la répartition des BD qui lui sont proposées :

	BD en couleur	BD en noir et blanc	Total
Dargaud	11	24	35
Futuropolis	4	11	15
Total	15	35	50

Il décide de choisir au hasard une BD parmi celles qui lui sont proposées. On note les événements :

- C : « La BD est en couleur » ;
- D : « La BD est de l'éditeur Dargaud ».

Question 1 : Décrire par une phrase l'événement \bar{C} .

Louis veut acheter une BD. Il a le choix entre deux éditeurs : Dargaud et Futuropolis et il peut choisir une BD en couleur ou en noir et blanc. Voici la répartition des BD qui lui sont proposées :

	BD en couleur	BD en noir et blanc	Total
Dargaud	11	24	35
Futuropolis	4	11	15
Total	15	35	50

Il décide de choisir au hasard une BD parmi celles qui lui sont proposées. On note les événements :

- C : « La BD est en couleur » ;
- D : « La BD est de l'éditeur Dargaud ».

Question 2 : Déterminer $P(C)$

Louis veut acheter une BD. Il a le choix entre deux éditeurs : Dargaud et Futuropolis et il peut choisir une BD en couleur ou en noir et blanc. Voici la répartition des BD qui lui sont proposées :

	BD en couleur	BD en noir et blanc	Total
Dargaud	11	24	35
Futuropolis	4	11	15
Total	15	35	50

Il décide de choisir au hasard une BD parmi celles qui lui sont proposées. On note les événements :

- C : « La BD est en couleur » ;
- D : « La BD est de l'éditeur Dargaud ».

Question 3 : Déterminer $P(\overline{C})$

Louis veut acheter une BD. Il a le choix entre deux éditeurs : Dargaud et Futuropolis et il peut choisir une BD en couleur ou en noir et blanc. Voici la répartition des BD qui lui sont proposées :

	BD en couleur	BD en noir et blanc	Total
Dargaud	11	24	35
Futuropolis	4	11	15
Total	15	35	50

Il décide de choisir au hasard une BD parmi celles qui lui sont proposées. On note les événements :

- C : « La BD est en couleur » ;
- D : « La BD est de l'éditeur Dargaud ».

Question 4 : Déterminer $P(D)$

Louis veut acheter une BD. Il a le choix entre deux éditeurs : Dargaud et Futuropolis et il peut choisir une BD en couleur ou en noir et blanc. Voici la répartition des BD qui lui sont proposées :

	BD en couleur	BD en noir et blanc	Total
Dargaud	11	24	35
Futuropolis	4	11	15
Total	15	35	50

Il décide de choisir au hasard une BD parmi celles qui lui sont proposées. On note les événements :

- C : « La BD est en couleur » ;
- D : « La BD est de l'éditeur Dargaud ».

Question 5 : Déterminer la probabilité que la BD soit en couleur et de l'éditeur Futuropolis.

Louis veut acheter une BD. Il a le choix entre deux éditeurs : Dargaud et Futuropolis et il peut choisir une BD en couleur ou en noir et blanc. Voici la répartition des BD qui lui sont proposées :

	BD en couleur	BD en noir et blanc	Total
Dargaud	11	24	35
Futuropolis	4	11	15
Total	15	35	50

Il décide de choisir au hasard une BD parmi celles qui lui sont proposées. On note les événements :

- C : « La BD est en couleur » ;
- D : « La BD est de l'éditeur Dargaud ».

Question 6 : Déterminer la probabilité que la BD soit en couleur ou de l'éditeur Futuropolis.

Soit f la fonction définie par

$$f(x) = -3x^2 + (x + 3)(3x - 6)$$

Question 7 : Développer puis simplifier $f(x)$.

Soit f la fonction définie par

$$f(x) = -3x^2 + (x + 3)(3x - 6)$$

Question 8 : Déterminer la nature de la fonction f .

Fin