

1ère année bac Lettres et sciences humaines BIOF

www.coursfacile.com

Devoir N°3 / A : à faire sur une double feuille de papier propre

Exercice1 :9points

(1pt +1pt +1pt+2pt+2pt+2pt)

Une urne contient 5 livres de la langue Arabe et 4 livres de la langue Français et 4 livres d'espagnole

On tire simultanément 3 livres de cette urne.

- 1) Combien y a-t-il de tirages possibles ?
- 2) Combien y a-t-il de tirages contenant trois livres de la langue Arabe ?
- 3) Combien y a-t-il de tirages contenant trois livres de la langue Français ?
- 4) Combien y a-t-il de tirages contenant trois livres de de même langue ?
- 5) Combien y a-t-il de tirages contenant trois livres de chaque langue ?
- 6) Combien y a-t-il de tirages contenant un livre d'espagnole exactement ?

www.coursfacile.com

Exercice2 : 11 points

(1pt +2pt+2pt+2pt+2pt+2pt)

Calculer les limites suivantes :

- 1) $\lim_{x \rightarrow 5} \frac{2x - 6}{\sqrt{x} + 11}$
- 2) $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{x^2 - 16}{x - 4}$
- 3) $\lim_{x \rightarrow 3^+} \frac{x - 4}{3x - 9}$ et $\lim_{x \rightarrow 3^-} \frac{x - 4}{3x - 9}$
- 4) $\lim_{x \rightarrow +\infty} -5x^3 + 7x + 2$
- 5) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{3x^4 + x^2 + 2}{3x^2 - x}$
- 6) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{12x^2 - 7x + 1}{3x^3 - 5x - 1}$

1ère année bac Lettres et sciences humaines BIOF

www.coursfacile.com

Devoir N°3 / B : à faire sur une double feuille de papier propre

Exercice1 :9points

(1pt +1pt +1pt+2pt+2pt+2pt)

Une urne contient 6 livres de la langue Arabe et 3 livres de la langue Français et 4 livres d'espagnole

On tire simultanément 3 livres de cette urne.

- 1) Combien y a-t-il de tirages possibles ?
- 2) Combien y a-t-il de tirages contenant trois livres d'espagnole ?
- 3) Combien y a-t-il de tirages contenant trois livres de la langue Français ?
- 4) Combien y a-t-il de tirages contenant trois livres de de même langue ?
- 5) Combien y a-t-il de tirages contenant trois livres de chaque langue ?
- 6) Combien y a-t-il de tirages contenant un livre de la langue Français exactement ?

Exercice2 : 11 points

(1pt +2pt+2pt+2pt+2pt+2pt)

Calculer les limites suivantes :

- 1) $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{2x - 5}{\sqrt{x} + 5}$
- 2) $\lim_{x \rightarrow 6} \frac{x^2 - 36}{x - 6}$
- 3) $\lim_{x \rightarrow 4^+} \frac{x - 3}{2x - 8}$ et $\lim_{x \rightarrow 4^-} \frac{x - 3}{2x - 8}$
- 4) $\lim_{x \rightarrow -\infty} 5x^2 + 7x + 2$
- 5) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{7x^4 + 3x^2 + 1}{7x^3 - 2x}$
- 6) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{6x^2 + 3x + 5}{2x^3 - 5x - 1}$

www.coursfacile.com