

1ère année bac Lettres et sciences humaines BIOF

PROF : ATMANI NAJIB

correction du devoir le

Devoir à la Maison3 : à faire sur une double feuille de papier propre

<http://www.xriadiat.com>

Exercice1 :9points

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

Une urne contient 4 boules blanches et 5 boules rouges et 6 boules noires
On tire simultanément 3 boules de cette urne.

- 1) Combien y a-t-il de tirages possibles ?
- 2) Combien y a-t-il de tirages contenant trois boules blanches ?
- 3) Combien y a-t-il de tirages contenant trois boules rouges ?
- 4) Combien y a-t-il de tirages contenant trois boules de même couleur ?
- 5) Combien y a-t-il de tirages contenant trois boules de couleur différentes deux a deux ?
- 6) Combien y a-t-il de tirages contenant une boule blanche exactement ?

<http://www.xriadiat.com> Prof/ATMANI NAJIB

Exercice2 : 11 points

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

Calculer les limites suivantes :

- 1) $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{4x - 5}{\sqrt{x} + 7}$
- 2) $\lim_{x \rightarrow 5} \frac{x^2 - 25}{x - 5}$
- 3) $\lim_{x \rightarrow 2^+} \frac{3x + 1}{5x - 10}$ et $\lim_{x \rightarrow 2^-} \frac{3x + 1}{5x - 10}$
- 4) $\lim_{x \rightarrow +\infty} -6x^2 - 3x + 1$
- 5) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{5x^5 + x^2 + 2}{5x^3 + x}$
- 6) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{20x^3 - 7x^2 + x}{10x^4 - 3x - 6}$

1ère année bac Lettres et sciences humaines BIOF

PROF : ATMANI NAJIB

correction du devoir le

Devoir à la Maison3 : à faire sur une double feuille de papier propre

<http://www.xriadiat.com>

Exercice1 :9points

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

Une urne contient 4 boules blanches et 5 boules rouges et 6 boules noires
On tire simultanément 3 boules de cette urne.

- 1) Combien y a-t-il de tirages possibles ?
- 2) Combien y a-t-il de tirages contenant trois boules blanches ?
- 3) Combien y a-t-il de tirages contenant trois boules rouges ?
- 4) Combien y a-t-il de tirages contenant trois boules de même couleur ?
- 5) Combien y a-t-il de tirages contenant trois boules de couleur différentes deux a deux ?
- 6) Combien y a-t-il de tirages contenant une boule blanche exactement ?

<http://www.xriadiat.com> Prof/ATMANI NAJIB

Exercice2 : 11 points

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

Calculer les limites suivantes :

- 1) $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{4x - 5}{\sqrt{x} + 7}$
- 2) $\lim_{x \rightarrow 5} \frac{x^2 - 25}{x - 5}$
- 3) $\lim_{x \rightarrow 2^+} \frac{3x + 1}{5x - 10}$ et $\lim_{x \rightarrow 2^-} \frac{3x + 1}{5x - 10}$
- 4) $\lim_{x \rightarrow +\infty} -6x^2 - 3x + 1$
- 5) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{5x^5 + x^2 + 2}{5x^3 + x}$
- 6) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{20x^3 - 7x^2 + x}{10x^4 - 3x - 6}$