

Atelier de transition en mathématiques

Une formation gratuite!

Informations utiles à propos de l'atelier

L'atelier permet de réviser les notions de mathématiques de base.

Il s'agit d'une rencontre de 3 h. Les dates et heures proposées sont les suivantes :

2 choix en après-midi :

⇒ Mercredi 14 août de 13 h 30 à 16 h 30

ou

⇒ Jeudi 15 août de 13 h 30 à 16 h 30

1 choix en soirée :

⇒ Mercredi 14 août de 18 h 30 à 21 h 30

Les participantes et participants reçoivent un document de référence qui leur servira tout au long de leurs études collégiales.

INSCRIPTION

Pas de frais à payer.

Pour participer à un atelier, vous devez vous inscrire en ligne avant le **2 août 2019**, en procédant comme suit :

- Se rendre sur notre site web à l'adresse www.cstjean.qc.ca
- Cliquer sur le bouton « Étudiants actuels »
- Sous « Préparer sa rentrée », cliquer sur « La rentrée en bref »
- Dans « ACCÈS RAPIDES », sélectionner « Ateliers de transition en mathématiques »
Deux choix s'offriront alors à vous :
 - ⇒ Détails de l'atelier...
 - ⇒ Pour vous inscrire en ligne...

À compter du 7 août, nous communiquerons avec vous afin de confirmer votre inscription à l'atelier ainsi que la *date, l'heure et le local*.

Vaut-il la peine de participer à un de ces ateliers?

Les ateliers se donnent depuis l'été 1991. En 2018, plus de **90 %** des participantes et participants les ont jugés très utiles pour leurs études et **94 %** les recommandent aux futurs étudiantes et étudiants.

Important

Lors de votre inscription, vous devez indiquer un choix parmi les suivants :

Mercredi 14 août de 13 h 30 à 16 h 30

Mercredi 14 août de 18 h 30 à 21 h 30

Jeudi 15 août de 13 h 30 à 16 h 30

Note : Les ateliers sont une gracieuseté de la Fondation du Cégep et du Service des programmes, de la réussite éducative et de la recherche.

SUJETS ABORDÉS

Polynômes

Exemples

Opérations sur les polynômes.....

$$(2x - 1)^3 - (1 - x)(3x + 2)^2$$

Distributivité de la multiplication sur l'addition ou la soustraction.....

$$7x^2 \left(\frac{2}{x^3} + 5 \right)$$

Décomposition en facteurs.....

$$\begin{cases} x^3 y^3 - 27 \\ 21x^2 - 2x - 8 \\ x^2 - (y + 4)^2 \end{cases}$$

Fractions algébriques

Plus petit commun dénominateur, addition ou soustraction de fractions.....

$$\frac{1}{2(x + h) - 5} - \frac{1}{2x - 5}$$

Multiplication ou division de fractions.....

Fractions complexes.....

$$\frac{\left(1 - \frac{1}{2\sqrt{x}}\right)(x + \sqrt{x}) - (x - \sqrt{x})\left(1 - \frac{1}{2\sqrt{x}}\right)}{(x + \sqrt{x})^2}$$

Exposants (propriétés).....

$$\begin{cases} [(x^2 + 1)^3 (x^3 - 1)^2]^6 \\ x - \sqrt{x^{-7}} \cdot \sqrt{x^9} \end{cases}$$

Fonction

Domaine d'une fonction.....

Calcul d'une image.....

$$f(x) = \frac{\sqrt{x}}{4 - x^2}$$

$$f(9) \text{ ou } f(a) \text{ ou } f(x + h)$$

Pour toute question, n'hésitez pas à communiquer avec Sylvie Saucier :

Téléphone : 450 347-5301, poste 2132

Cégep Saint-Jean-sur-Richelieu

**Service des programmes, de la réussite éducative et de la recherche
et Département de mathématiques**

30, boul. du Séminaire Nord

Saint-Jean-sur-Richelieu (Québec) J3B 5J4

Édition été 2019