

Bonjour à tous.

J'espère qu'en ces circonstances particulières, vous allez bien.

Je souhaite que vous fassiez les exercices suivants pour le vendredi 27/3 16h.

Vous devez m'envoyer vos réponses complètes (en laissant tous vos calculs)

à l'adresse suivante : mmesciorremath@gmail.com

Vous pouvez faire une photo (claire) ou scanner vos feuilles de résolution.

Ecrivez lisiblement et n'oubliez pas d'indiquer votre nom et prénom.

Si vous avez d'autres questions, n'hésitez pas à me les poser.

Un correctif ou des commentaires sur votre travail vous seront envoyés si le délai est respecté.

Prenez soin de vous.

Mme Sciorre

Travail : exercices sur l'UAA3 : les limites de fonctions

Exercices supplémentaires : limites en un réel (donnés aux élèves présents en classe le 13/3)

Calcule les limites suivantes, après avoir déterminé l'adhérence du domaine. Signale les cas d'indétermination et lève celle-ci.

$$1^{\circ}) \lim_{x \rightarrow -4} \frac{x^2 - 16}{-x^3 - 3x^2 + 7x + 12} =$$

$$2^{\circ}) \text{ a) } \lim_{x \rightarrow 0} \frac{3x + 4}{-2x^2 - 5x + 3} =$$

$$\text{ b) } \lim_{x \rightarrow -3} \frac{3x + 4}{-2x^2 - 5x + 3} =$$

$$3^{\circ}) \lim_{x \rightarrow -2} \frac{-4x}{(-3x + 1)(x + 2)^2} =$$

$$4^{\circ}) \lim_{x \rightarrow \frac{3\pi}{2}} \frac{5}{\cos x} =$$

$$5^{\circ}) \lim_{x \rightarrow 3} \frac{\sqrt{x-3}}{x-3} =$$

$$6^{\circ}) \lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{x+25} - 5}{x} =$$

$$7^{\circ}) \lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^3 - x^2 - 8x + 12}{x^2 - 4x + 4} =$$

$$8^{\circ}) \lim_{x \rightarrow -2} \frac{x+3}{\sqrt{-x^2-2x}} =$$

Exercices récapitulatifs sur les limites :

Faire les exercices p20 du cours sur les limites :

Ex 1,2,3a,3b,3c,4a,4b,6,9a,9b,10a,10b,11

En observant le graphique ci-dessous, calcule les limites :

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) =$$

$$\lim_{x \rightarrow 1^-} f(x) =$$

$$\lim_{x \rightarrow 3} f(x) =$$

$$\lim_{x \rightarrow -2^-} f(x) =$$

$$\lim_{x \rightarrow 1^+} f(x) =$$

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) =$$

$$\lim_{x \rightarrow -2^+} f(x) =$$

$$\lim_{x \rightarrow 1} f(x) =$$

$$\lim_{x \rightarrow -2} f(x) =$$

$$\lim_{x \rightarrow 3^-} f(x) =$$

