

Evaluation #12	20 minutes calculatrice autorisée	1eS2 – 09/01/2015
----------------	--------------------------------------	-------------------

Exercice 1 (4 points) Etudier les variations des fonctions suivantes :

$$\begin{array}{ll} \text{a) } f(x) = \frac{3x-1}{2-x} & \text{c) } h(x) = \frac{x+5}{x-1} + \frac{2-x}{3x} \\ \text{b) } g(x) = \frac{1}{3}x^3 - 2x^2 + 3x + 4 & \text{d) } k(x) = \frac{x+5}{x^2-3x+4} \end{array}$$

Exercice 2 (6 points): Donner les ensembles solution des inéquations suivantes :

$$\begin{array}{lll} \text{a) } 3x^2 \geq 58 & \text{c) } \frac{5}{3-2x} \geq -25 & \text{e) } \frac{4}{3} \leq \frac{2}{4x+1} \\ \text{b) } (x-2)^2 \leq 9 & \text{d) } |3x-4| \leq 8 & \text{f) } \frac{x+1}{x-1} \leq 3 \end{array}$$

Evaluation #12	20 minutes calculatrice autorisée	1eS2 – 09/01/2015
----------------	--------------------------------------	-------------------

Exercice 1 (4 points) Etudier les variations des fonctions suivantes :

$$\begin{array}{ll} \text{a) } f(x) = \frac{3x-1}{2-x} & \text{c) } h(x) = \frac{x+5}{x-1} + \frac{2-x}{3x} \\ \text{b) } g(x) = \frac{1}{3}x^3 - 2x^2 + 3x + 4 & \text{d) } k(x) = \frac{x+5}{x^2-3x+4} \end{array}$$

Exercice 2 (6 points): Donner les ensembles solution des inéquations suivantes :

$$\begin{array}{lll} \text{a) } 3x^2 \geq 58 & \text{c) } \frac{5}{3-2x} \geq -25 & \text{e) } \frac{4}{3} \leq \frac{2}{4x+1} \\ \text{b) } (x-2)^2 \leq 9 & \text{d) } |3x-4| \leq 8 & \text{f) } \frac{x+1}{x-1} \leq 3 \end{array}$$

Evaluation #12	20 minutes calculatrice autorisée	1eS2 – 09/01/2015
----------------	--------------------------------------	-------------------

Exercice 1 (4 points) Etudier les variations des fonctions suivantes :

$$\begin{array}{ll} \text{a) } f(x) = \frac{3x-1}{2-x} & \text{c) } h(x) = \frac{x+5}{x-1} + \frac{2-x}{3x} \\ \text{b) } g(x) = \frac{1}{3}x^3 - 2x^2 + 3x + 4 & \text{d) } k(x) = \frac{x+5}{x^2-3x+4} \end{array}$$

Exercice 2 (6 points): Donner les ensembles solution des inéquations suivantes :

$$\begin{array}{lll} \text{a) } 3x^2 \geq 58 & \text{c) } \frac{5}{3-2x} \geq -25 & \text{e) } \frac{4}{3} \leq \frac{2}{4x+1} \\ \text{b) } (x-2)^2 \leq 9 & \text{d) } |3x-4| \leq 8 & \text{f) } \frac{x+1}{x-1} \leq 3 \end{array}$$

Evaluation #12	20 minutes calculatrice autorisée	1eS2 – 09/01/2015
----------------	--------------------------------------	-------------------

Exercice 1 (4 points) Etudier les variations des fonctions suivantes :

$$\begin{array}{ll} \text{a) } f(x) = \frac{3x-1}{2-x} & \text{c) } h(x) = \frac{x+5}{x-1} + \frac{2-x}{3x} \\ \text{b) } g(x) = \frac{1}{3}x^3 - 2x^2 + 3x + 4 & \text{d) } k(x) = \frac{x+5}{x^2-3x+4} \end{array}$$

Exercice 2 (6 points): Donner les ensembles solution des inéquations suivantes :

$$\begin{array}{lll} \text{a) } 3x^2 \geq 58 & \text{c) } \frac{5}{3-2x} \geq -25 & \text{e) } \frac{4}{3} \leq \frac{2}{4x+1} \\ \text{b) } (x-2)^2 \leq 9 & \text{d) } |3x-4| \leq 8 & \text{f) } \frac{x+1}{x-1} \leq 3 \end{array}$$