Question de cours (1 point) : Quelle est la dérivée de $f(x)=x^3$?

Exercice 1 (2 points): Résoudre l'inéquation suivante: $3x^2 - 3x - 6 \le 0$

Exercice 2 (4 points): Donner les dérivées des fonctions suivantes:

a)
$$f(x)=x^2-x$$

c)
$$h(x)=x^3-2x^2+3x-5$$

b)
$$g(x) = 2x - 3$$

d)
$$k(x) = (2x-5)(x+3)$$

Exercice 3 (4 points) : [On pourra se servir des résultats de l'exercice 1 sans les redétailler]

- a) On considère la fonction $f(x)=x^2-4x+2$ Dériver f, puis en déduire un tableau de variations de f. Combien vaut le minimum de f?
- b) On considère la fonction $g(x) = x^3 \frac{3}{2}x^2 6x 1$ Dériver g, puis en déduire un tableau de variations de q.

Evaluation #11	20 minutes	1.STG4 - 08/02/2016
----------------	------------	---------------------

Question de cours (1 point) : Quelle est la dérivée de $f(x)=x^3$?

Exercice 1 (2 points): Résoudre l'inéquation suivante: $3x^2-3x-6 \le 0$

Exercice 2 (4 points): Donner les dérivées des fonctions suivantes:

a)
$$f(x)=x^2-x$$

c)
$$h(x)=x^3-2x^2+3x-5$$

b)
$$g(x) = 2x - 3$$

d)
$$k(x) = (2x-5)(x+3)$$

Exercice 3 (4 points): [On pourra se servir des résultats de l'exercice 1 sans les redétailler]

- a) On considère la fonction $f(x)=x^2-4x+2$ Dériver f, puis en déduire un tableau de variations de f. Combien vaut le minimum de f?
- b) On considère la fonction $g(x) = x^3 \frac{3}{2}x^2 6x 1$ Dériver g, puis en déduire un tableau de variations de a.

Evaluation #11	20 minutes	1.STG4 - 08/02/2016

Question de cours (1 point) : Quelle est la dérivée de $f(x)=x^3$?

Exercice 1 (2 points): Résoudre l'inéquation suivante: $3x^2 - 3x - 6 \le 0$

Exercice 2 (4 points): Donner les dérivées des fonctions suivantes:

a)
$$f(x)=x^2-x$$

c)
$$h(x)=x^3-2x^2+3x-5$$

d) $k(x)=(2x-5)(x+3)$

b)
$$g(x) = 2x - 3$$

d)
$$k(x) = (2x-5)(x+3)$$

Exercice 3 (4 points): [On pourra se servir des résultats de l'exercice 1 sans les redétailler]

- a) On considère la fonction $f(x)=x^2-4x+2$ Dériver f, puis en déduire un tableau de variations de f. Combien vaut le minimum de f?
- b) On considère la fonction $g(x) = x^3 \frac{3}{2}x^2 6x 1$ Dériver g, puis en déduire un tableau de variations de q.

E۱	aluation #11	20 minutes	1.STG4 - 08/02/2016
			, ,

Question de cours (1 point) : Quelle est la dérivée de $f(x)=x^3$?

Exercice 1 (2 points): Résoudre l'inéquation suivante: $3x^2 - 3x - 6 \le 0$

Exercice 2 (4 points): Donner les dérivées des fonctions suivantes:

a)
$$f(x) = x^2 - x$$

c)
$$h(x)=x^3-2x^2+3x-5$$

b)
$$g(x) = 2x - 3$$

d)
$$k(x) = (2x-5)(x+3)$$

Exercice 3 (4 points): [On pourra se servir des résultats de l'exercice 1 sans les redétailler]

- a) On considère la fonction $f(x)=x^2-4x+2$ Dériver f, puis en déduire un tableau de variations de f. Combien vaut le minimum de f?
- b) On considère la fonction $g(x) = x^3 \frac{3}{2}x^2 6x 1$ Dériver g, puis en déduire un tableau de variations de a.

Evaluation #11	20 minutes	1.STG4 - 08/02/2016

Question de cours (1 point) : Quelle est la dérivée de $f(x)=x^3$?

Exercice 1 (2 points): Résoudre l'inéquation suivante: $3x^2 - 3x - 6 \le 0$

Exercice 2 (4 points): Donner les dérivées des fonctions suivantes:

a)
$$f(x)=x^2-x$$

c)
$$h(x)=x^3-2x^2+3x-5$$

b)
$$g(x) = 2x - 3$$

d)
$$k(x) = (2x-5)(x+3)$$

Exercice 3 (4 points): [On pourra se servir des résultats de l'exercice 1 sans les redétailler]

- a) On considère la fonction $f(x)=x^2-4x+2$ Dériver f, puis en déduire un tableau de variations de f. Combien vaut le minimum de f?
- b) On considère la fonction $g(x) = x^3 \frac{3}{2}x^2 6x 1$ Dériver g, puis en déduire un tableau de variations de a.

Evaluation #11 1.STG4 - 08/02/2016 20 minutes

Question de cours (1 point) : Quelle est la dérivée de $f(x)=x^3$?

Exercice 1 (2 points): Résoudre l'inéquation suivante: $3x^2 - 3x - 6 \le 0$

Exercice 2 (4 points): Donner les dérivées des fonctions suivantes:

a)
$$f(x) = x^2 - x$$

c)
$$h(x)=x^3-2x^2+3x-5$$

b)
$$g(x)=2x-3$$

d)
$$k(x) = (2x-5)(x+3)$$

Exercice 3 (4 points): [On pourra se servir des résultats de l'exercice 1 sans les redétailler]

- a) On considère la fonction $f(x)=x^2-4x+2$ Dériver f, puis en déduire un tableau de variations de f. Combien vaut le minimum de f?
- b) On considère la fonction $g(x) = x^3 \frac{3}{2}x^2 6x 1$ Dériver g, puis en déduire un tableau de variations de q.