

Evaluation #7	20 minutes	1.STG... – 26/11/2015
---------------	------------	-----------------------

Question de cours (2 points) : Expliquer, à l'aide d'exemple(s), la différence entre une suite définie par récurrence et une suite définie par formule explicite.

Exercice 1 (2 points) : Résoudre l'inéquation : $2x^2 + 2x - 12 \geq 0$

Exercice 2 (4 points) : On considère les suites suivantes. Calculer, dans chaque cas, le terme d'indice 4.

a) $u_n = 2n^2 + 2n - 12$

c) $w_{n+1} = \frac{w_n + 1}{2}$ et $w_1 = 9$

b) $v_n = \frac{3n - 2}{n + 1}$

d) $r_{n+1} = 2r_n - n$ et $r_0 = 5$

Exercice 3 (2 points) : Représenter graphiquement les 4 premiers termes de la suite (w_n) . Semble-t-elle croissante? Décroissante? Justifier.

Evaluation #7	20 minutes	1.STG... – 26/11/2015
---------------	------------	-----------------------

Question de cours (2 points) : Expliquer, à l'aide d'exemple(s), la différence entre une suite définie par récurrence et une suite définie par formule explicite.

Exercice 1 (2 points) : Résoudre l'inéquation : $-4x^2 + 12x - 9 \leq 0$

Exercice 2 (4 points) : On considère les suites suivantes. Calculer, dans chaque cas, le terme d'indice 4.

a) $u_n = 2n^2 + 2n - 12$

c) $w_{n+1} = 2(w_n - 2)$ et $w_1 = 2$

b) $v_n = \frac{12}{n} + 1$

d) $r_{n+1} = nr_n + 3$ et $r_0 = 1$

Exercice 3 (2 points) : Représenter graphiquement les 4 premiers termes de la suite (w_n) . Semble-t-elle croissante? Décroissante? Justifier.

Evaluation #7	20 minutes	1.STG... – 26/11/2015
---------------	------------	-----------------------

Question de cours (2 points) : Expliquer, à l'aide d'exemple(s), la différence entre une suite définie par récurrence et une suite définie par formule explicite.

Exercice 1 (2 points) : Résoudre l'inéquation : $x^2 + 3x - 5 \geq 0$

Exercice 2 (4 points) : On considère les suites suivantes. Calculer, dans chaque cas, le terme d'indice 4.

a) $u_n = 2n^2 - 2n + 3$

c) $w_{n+1} = \frac{w_n + 1}{2}$ et $w_1 = 9$

b) $v_n = \frac{3n - 2}{n + 1}$

d) $r_{n+1} = (n + 1)r_n$ et $r_0 = 1$

Exercice 3 (2 points) : Représenter graphiquement les 4 premiers termes de la suite (w_n) . Semble-t-elle croissante? Décroissante? Justifier.

Evaluation #7	20 minutes	1.STG... – 26/11/2015
---------------	------------	-----------------------

Question de cours (2 points) : Expliquer, à l'aide d'exemple(s), la différence entre une suite définie par récurrence et une suite définie par formule explicite.

Exercice 1 (2 points) : Résoudre l'inéquation : $2x^2 + 2x - 12 \leq 0$

Exercice 2 (4 points) : On considère les suites suivantes. Calculer, dans chaque cas, le terme d'indice 4.

a) $u_n = 2n^2 + n - 12$

c) e $w_{n+1} = 2(w_n - 2)$ t $w_1 = 2$

b) $v_n = \frac{2n - 3}{n + 2}$

d) $r_{n+1} = 2r_n - n$ et $r_0 = 5$

Exercice 3 (2 points) : Représenter graphiquement les 4 premiers termes de la suite (w_n) . Semble-t-elle croissante? Décroissante? Justifier.

Evaluation #7	20 minutes	1.STG... – 26/11/2015
---------------	------------	-----------------------

Question de cours (2 points) : Expliquer, à l'aide d'exemple(s), la différence entre une suite définie par récurrence et une suite définie par formule explicite.

Exercice 1 (2 points) : Résoudre l'inéquation : $x^2 - 6x + 9 \geq 0$

Exercice 2 (4 points) : On considère les suites suivantes. Calculer, dans chaque cas, le terme d'indice 4.

a) $u_n = 2n^2 + 2n + 3$

c) $w_{n+1} = 3w_n - 5$ et $w_0 = 3$

b) $v_n = 1 - \frac{12}{n}$

d) $r_{n+1} = 2r_n - n$ et $r_0 = 5$

Exercice 3 (2 points) : Représenter graphiquement les 4 premiers termes de la suite (w_n) . Semble-t-elle croissante? Décroissante? Justifier.

Evaluation #7	20 minutes	1.STG... – 26/11/2015
---------------	------------	-----------------------

Question de cours (2 points) : Expliquer, à l'aide d'exemple(s), la différence entre une suite définie par récurrence et une suite définie par formule explicite.

Exercice 1 (2 points) : Résoudre l'inéquation : $x^2 + 4x - 5 \leq 0$

Exercice 2 (4 points) : On considère les suites suivantes. Calculer, dans chaque cas, le terme d'indice 4.

a) $u_n = 2n^2 + 2n - 12$

c) $w_{n+1} = \frac{2w_n - 4}{2}$ et $w_1 = 9$

b) $v_n = \frac{3n - 2}{n + 1}$

d) $r_{n+1} = 2r_n - n$ et $r_0 = 5$

Exercice 3 (2 points) : Représenter graphiquement les 4 premiers termes de la suite (w_n) . Semble-t-elle croissante? Décroissante? Justifier.