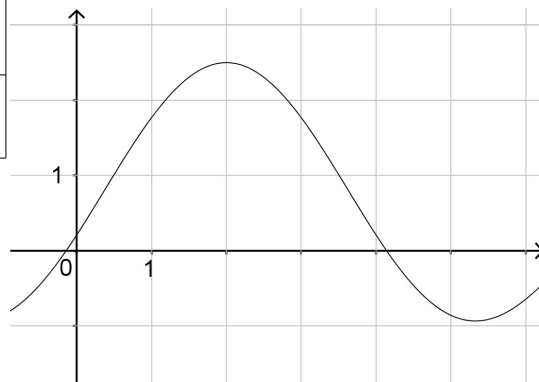


Evaluation #8	25 minutes calculatrice autorisée	2nde01 – 02/12/2014
Nom et prénom:		

Questions de cours (2,5 points)

1. Entourer la bonne réponse pour chaque ligne. Aucune justification n'est attendue. Si aucune réponse ne convient, proposez votre réponse.

L'image de 2 est	a) 1,2	b) 2,5	c) -2,8
Le maximum de la fonction vaut	a) -1	b) 2	c) 2,5



2. Quelle formule donne la fréquence correspondant à un caractère ?

3. Vrai/Faux: 3% et 0,3 représentent la même fréquence.

Exercice 1 (3,5 points)

Sur votre calculatrice, tracer le graphe de $f(x) = -x^3 + 2x^2 + 3x$, avec $x \in [-4; 4]$ et $y \in [-8; 8]$

a) Tracer, à main levée, l'allure de ce graphe.

b) Vrai/Faux: f est croissante sur $[0; 1]$

c) Vrai/Faux: 7 a un seul antécédent par f .

d) Combien vaut le maximum de f sur $[0; 4]$?

e) Résoudre graphiquement l'inéquation $f(x) \leq 0$. Vous ferez apparaître, sur votre tracé, les nombres relevés.

Exercice 2 (5 points): On considère la série statistique suivante:

3 ; 5 ; 1 ; 1 ; 4 ; 1 ; 6 ; 3 ; 3 ; 5 ; 5 ; 2 ; 5 ; 5 ; 6 ; 6 ; 5 ; 6 ; 1 ; 3

Remplir le tableau d'effectifs suivant:

Valeur	1	2	3	4	5	6
Effectif						
E.C.C.						
Fréquence						
F.C.C.						

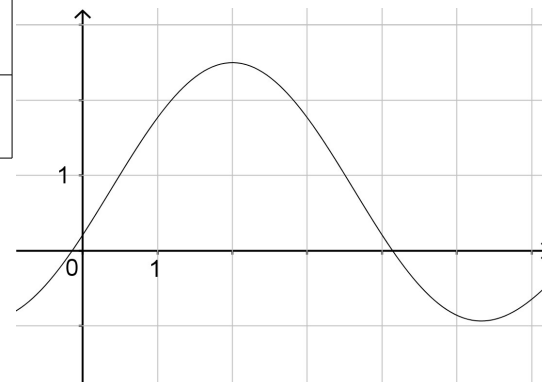
Quel est l'effectif total?

Evaluation #8	25 minutes calculatrice autorisée	2nde01 – 02/12/2014
Nom et prénom:		

Questions de cours (2,5 points)

1. Entourer la bonne réponse pour chaque ligne. Aucune justification n'est attendue. Si aucune réponse ne convient, proposez votre réponse.

L'image de 2 est	a) 1,2	b) 2,5	c) -2,8
Le maximum de la fonction vaut	a) -1	b) 2	c) 2,5



2. Quelle formule donne la fréquence correspondant à un caractère ?

3. Vrai/Faux: 3% et 0,3 représentent la même fréquence.

Exercice 1 (3,5 points)

Sur votre calculatrice, tracer le graphe de $f(x) = -x^3 + 2x^2 + 3x$, avec $x \in [-4; 4]$ et $y \in [-8; 8]$

a) Tracer, à main levée, l'allure de ce graphe.

b) Vrai/Faux: f est croissante sur $[0; 1]$

c) Vrai/Faux: 7 a un seul antécédent par f .

d) Combien vaut le maximum de f sur $[0; 4]$?

e) Résoudre graphiquement l'inéquation $f(x) \leq 0$. Vous ferez apparaître, sur votre tracé, les nombres relevés.

Exercice 2 (5 points): On considère la série statistique suivante:

3 ; 5 ; 1 ; 1 ; 4 ; 1 ; 6 ; 3 ; 3 ; 5 ; 5 ; 2 ; 5 ; 5 ; 6 ; 6 ; 5 ; 6 ; 1 ; 3

Remplir le tableau d'effectifs suivant:

Valeur	1	2	3	4	5	6
Effectif						
E.C.C.						
Fréquence						
F.C.C.						

Quel est l'effectif total?