

306 – DH 02A – Lundi 21 septembre 2015

S'autoévaluer				Calculer l'image d'un nombre avec une formule				Utiliser un graphique				Ecrire lisiblement et soigner sa copie			
1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4

EXERCICE 1

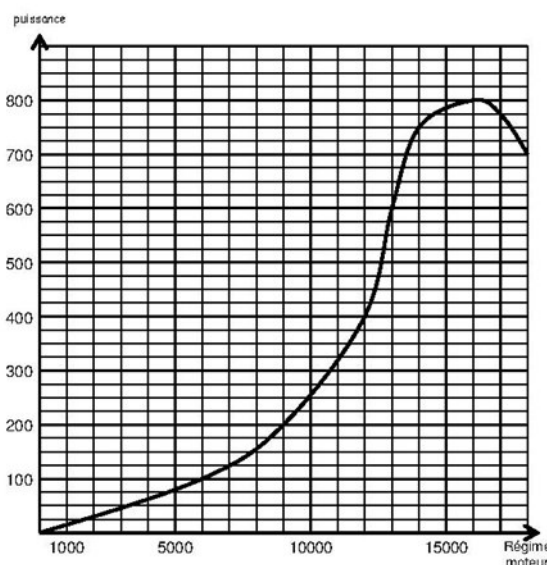
On considère la fonction $f: x \rightarrow 13 - 3x^2$.

1. Calculer $f(2)$.
2. Calculer l'image de -4.

EXERCICE 2

Ce graphique représente la « courbe de puissance » d'un moteur de Formule 1, c'est-à-dire la puissance (en chevaux) en fonction du régime moteur (en tours par minutes).

1. Quelle est la puissance développée par le moteur à 9 000 tours par minutes ?
2. A quel régime le moteur doit-il tourner pour avoir une puissance de 700 chevaux ?
3. Quelle est la puissance maximale du moteur ?
Pour quel régime moteur cette puissance est-elle atteinte ?



306 – DH 02B – Lundi 21 septembre 2015

S'autoévaluer				Calculer l'image d'un nombre avec une formule				Utiliser un graphique				Ecrire lisiblement et soigner sa copie			
1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4

EXERCICE 1

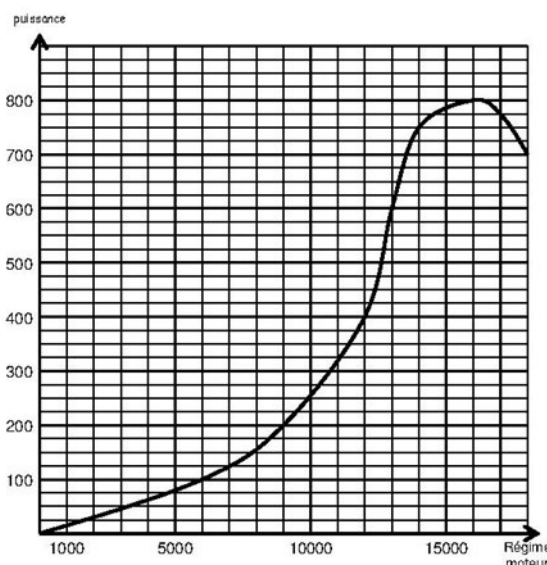
On considère la fonction $g: x \rightarrow 14 - 4x^2$.

1. Calculer $g(3)$.
2. Calculer l'image de -5.

EXERCICE 2

Ce graphique représente la « courbe de puissance » d'un moteur de Formule 1, c'est-à-dire la puissance (en chevaux) en fonction du régime moteur (en tours par minutes).

1. Quelle est la puissance développée par le moteur à 8 000 tours par minutes ?
2. A quel régime le moteur doit-il tourner pour avoir une puissance de 600 chevaux ?
3. Quelle est la puissance maximale du moteur ?
Pour quel régime moteur cette puissance est-elle atteinte ?



306 – DH 02C – Lundi 21 septembre 2015

S'autoévaluer				Calculer l'image d'un nombre avec une formule				Utiliser un graphique				Ecrire lisiblement et soigner sa copie			
1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4

EXERCICE 1

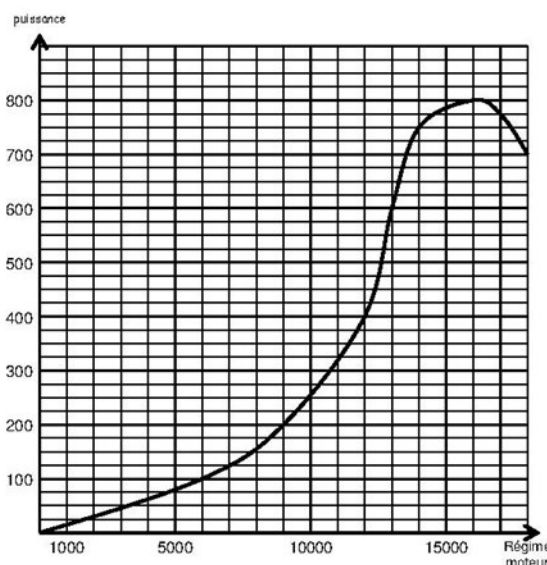
On considère la fonction $f: x \rightarrow 15 - 5x^2$.

- Calculer $f(4)$.
- Calculer l'image de -6.

EXERCICE 2

Ce graphique représente la « courbe de puissance » d'un moteur de Formule 1, c'est-à-dire la puissance (en chevaux) en fonction du régime moteur (en tours par minutes).

- Quelle est la puissance développée par le moteur à 7 000 tours par minutes ?
- A quel régime le moteur doit-il tourner pour avoir une puissance de 500 chevaux ?
- Quelle est la puissance maximale du moteur ?
Pour quel régime moteur cette puissance est-elle atteinte ?



306 – DH 02D – Lundi 21 septembre 2015

S'autoévaluer				Calculer l'image d'un nombre avec une formule				Utiliser un graphique				Ecrire lisiblement et soigner sa copie			
1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4

EXERCICE 1

On considère la fonction $g: x \rightarrow 16 - 6x^2$.

- Calculer $g(5)$.
- Calculer l'image de -7.

EXERCICE 2

Ce graphique représente la « courbe de puissance » d'un moteur de Formule 1, c'est-à-dire la puissance (en chevaux) en fonction du régime moteur (en tours par minutes).

- Quelle est la puissance développée par le moteur à 6 000 tours par minutes ?
- A quel régime le moteur doit-il tourner pour avoir une puissance de 400 chevaux ?
- Quelle est la puissance maximale du moteur ?
Pour quel régime moteur cette puissance est-elle atteinte ?

