

NOM :

Prénom :

2^{nde}

Images, antécédents,
courbes représentatives:

- ☐ 1 page 142
- ☐ 3 page 142
- ☐ 15 page 143
- ☐ 50 page 148 *
- ☐ 2 page 142
- ☐ 14 page 143
- ☐ 5 page 142 *

Résolutions graphiques :

- ☐ 31 page 145
- ☐ 32 page 145
- ☐ 24 page 170
- ☐ 29 page 171 *

Tableaux :

- ☐ 6 page 142
- ☐ 17 page 143
- ☐ 20 page 169
- ☐ 21 page 169
- ☐ 28 page 170 *

À l'oral
(à faire en binôme) :

- ☐ Utiliser le
vocabulaire
(demander le jeu
de cartes)



Calculatrice :



courbe



tableau



tableau de variations :

Algorithmique :



- ☐ Exercice au verso

Fonctions : généralités

Modéliser à l'aide d'une
fonction:

- ☐ 12 page 143
- ☐ 28 page 144
- ☐ 34 page 146
- ☐ *38 page 171

Auto-évaluation finale :

- ☐ Le cours en carte mentale (demander la carte)
- ☐ 64 à 71 page 152 + 60 à 64 page 176

Pour aller plus loin :

- ☐ 52 page 149
- ☐ 53 page 149
- ☐ 60 page 151

Mon bilan :

Exercice :

a) Associer les programmes de calculs, les scripts en Python et les expressions qui correspondent à la même modélisation



Prendre un nombre entre 0 et 5.
Calculer son double.
Soustraire 4 au résultat obtenu.
Calculer le carré du résultat obtenu.

La fonction f est définie sur $[0 ; 5]$ par
$$f(x) = 2x^2 - 4$$

```
1 from math import *
2 def f(x):
3     if x<0 or x>5:
4         reponse="pas d'image"
5     else:
6         resultat=2*x
7         resultat=resultat-4
8         resultat=resultat**2
9         reponse=resultat
10    return reponse
```

Prendre un nombre entre 0 et 5.
Soustraire 4 à ce nombre.
Calculer le double du résultat obtenu.
Calculer le carré du résultat obtenu.

La fonction f est définie sur $[0 ; 5]$ par
$$f(x) = (2x - 4)^2$$

```
1 from math import *
2 def f(x):
3     if x<0 or x>5:
4         reponse="pas d'image"
5     else:
6         resultat=x**2
7         resultat=resultat*2
8         resultat=resultat-4
9         reponse=resultat
10    return reponse
```

Prendre un nombre entre 0 et 5.
Calculer le carré de ce nombre.
Calculer le double du résultat obtenu
Soustraire 4 au résultat obtenu.

La fonction f est définie sur $[0 ; 5]$ par
$$f(x) = (2(x - 4))^2$$

```
1 from math import *
2 def f(x):
3     if x<0 or x>5:
4         reponse="pas d'image"
5     else:
6         resultat=x-4
7         resultat=resultat*2
8         resultat=resultat**2
9         reponse=resultat
10    return reponse
```

b) On considère maintenant le programme de calcul suivant :

Prendre un nombre entre -5 et 10
Calculer le triple de ce nombre
Ajouter 1 au résultat obtenu
Élever au cube le résultat précédent.

Donner une expression de la fonction et un script en Python qui correspondent à ce programme de calcul.