

# Utilisation de la calculatrice

## Numworks

### Exercice 1 - Partie Calculs

Effectuer les calculs suivants et noter le résultat dans les pointillés :

1)  $\frac{12 \times 20}{5 \times 3}$  .....

3)  $\frac{\sin\left(\frac{\pi}{6}\right)^2}{\frac{1}{2}}$  .....

2)  $\frac{12 \times 20}{5} \times 3$  .....

4)  $\sum_{n=0}^5 3n + 5$  .....

### Exercice 2 - Partie Grapheur

Rentrer la fonction  $f(x) = 3x^2 - 5$  comme expression

- 1) Visualiser la partie graphique et appeler le professeur pour qu'il vienne consacrer votre travail
- 2) à l'aide du tableau (3ème onglet), indiquer la valeur de  $f(x)$  quand  $x = 9$   $f(x) = \dots\dots\dots$

### Exercice 3 - Partie Python

- 1) Créer le programme suivant dans un fichier que vous appellerez milieu.py :

```

1  def milieu(xa,xb) :
2      return (xa+xb)/2
3

```

- 2) Lancer la console d'exécution et faite la commande suivante : `>>> milieu(3,5)`.  
Quel résultat obtient-on? .....

### Exercice 4 - Partie Statistiques

Recopier le tableau ci-dessous dans la partie statistiques de la calculatrice.

Valeurs V1	Effectifs N1
10	4
11	5
12	6
13	7

- 1) Quel est la moyenne obtenue  $\bar{x} = \dots\dots\dots$
- 2) Quel est le troisième quartile  $Q3 = \dots\dots\dots$

### Exercice 5 - Partie Equations

- 1) Résoudre l'équation  $x^2 + 2x - 3 = 0$  et noter les résultats obtenus :  $x_1 = \dots\dots\dots$  et  $x_2 = \dots\dots\dots$

### Exercice 6 - Mode examen

- 1) Activer le mode examen et faire constater l'allumage de la diode par le professeur
- 2) A l'aide du câble fourni par le professeur, enlever le mode examen à l'aide de votre tablette.