

# Trigonométrie

Niveau	Domaine	Modules
Première professionnelle	Algèbre-Analyse	Trigonométrie
		Algorithmique et programmation

*Cette activité est présentée pour une mise en œuvre avec l'outil Capytale mais peut être adaptée à n'importe quel autre environnement Python (Edupython, IDE,...).*

## ÉNONCÉ ÉLÈVE

---

1. Quel est le rôle de la fonction mesure\_R dans le programme inscrit dans la partie SCRIPT ?
2. Compléter le programme pour que la fonction mesure\_D fasse la conversion inverse.

**SCRIPT proposé aux élèves :**

```
1 from math import*
2 def mesure_R(x):
3     return x*pi/180
4 def mesure_D(x):
5     return .....
```

**SCRIPT pour l'enseignant en version à « copier-coller » pour gagner du temps :**

```
from math import*
def mesure_R(x):
    return x*pi/180
def mesure_D(x):
    return .....
```

## PROPOSITION DE CORRIGÉ

---

1. La fonction mesure\_R(x) effectue la conversion degré-radian d'un angle x.
2. Pour que la fonction mesure\_D(x) effectue la conversion inverse, c'est-à-dire radian-degré :

```
1 from math import*
2 def mesure_R(x):
3     return x*pi/180
4 def mesure_D(x):
5     return x*180/pi
```

 (des tests dans la console sont à privilégier pour valider la proposition)