# Situation: programme de calcul

Voici un programme de calcul:

- Recevoir un nombre.
- Multiplier ce nombre par 3
- Ajouter 1 au résultat
- Diviser le résultat par 2
- Retourner le résultat

Quels sont les nombres renvoyés par la fonction lorsqu'elle reçoit les nombres suivant :

-2?0?3?10?

## Situation: programmation par bloc

Parmi les deux programmes donnés ci-dessous, lequel correspond au programme de calcul précédent ?

FIGURE 1 – programme 1

```
fonction programme de calcul nombre ⊗

définir résultat → à 3 × → nombre

définir résultat → à résultat → + → 1

définir résultat → à résultat → ÷ → 2

retourner résultat → ⊕
```

FIGURE 2 – programme 2

### Situation: programmation en python

Parmi les programmes définis ci-dessous, lesquels correspondent au programme de calcul initial ?

#### — programme 1:

```
1 def programme_de_calcul1(nombre):
2    resultat = 3*nombre
3    resultat = resultat + 1
4    resultat = resultat / 2
5    return resultat
```

#### — programme 2:

```
1 def programme_de_calcul2(x):
2    resultat = 3*x
3    resultat = resultat + 1
4    resultat = resultat / 2
5    return resultat
```

#### — programme 3 :

```
1 def programme_de_calcul3(nombre):
2    nombre = 3*nombre
3    nombre = nombre + 1
4    nombre = nombre / 2
5    return nombre
```

#### — programme 4 :

```
1 def fonction(antecedent):
2    antecedent = 3*antecedent
3    antecedent = antecedent + 1
4    antecedent = antecedent / 2
5    return antecedent
```

