

Expérimentation des ardoises en classe de première

Août 2025 - Lycée Le Verger, Classe de première NSI d'Amandine Ethève

Pré-test

Test à faire en temps limité : 3 mn par question

Si on ne connaît pas la réponse, ne pas répondre au hasard, répondre “je ne sais pas”. Le test est anonyme et n'est pas noté.

1 - Quelle est la valeur de la variable `a` après exécution du programme suivant ?

```
a = 42
b = 58
a = b - a
b = b - a
a = a + b
```

- 16
- 32
- 42
- 58 (*)
- je ne sais pas

2 - Quelle est la valeur de la variable `s` après exécution du programme suivant ?

```
s = 1
for i in range(4):
    s = s + i * i
```

- 1
- 15 (*)
- 27
- 31
- je ne sais pas

3 - Quelle est la valeur de la variable `points` après exécution du programme suivant ?

```
niveau = 0
points = 0
for etage in range(4):
    niveau = niveau + etage
    points = points + niveau
```

- 6
- 10 (*)
- 16

- 20
- je ne sais pas

4 - Quelle est la valeur de la variable `x` après exécution du programme suivant ?

```
n = 10
x = 0
while x * x <= n:
    x = x + 1
    n = n + x
```

- 3
- 4
- 5
- 6 (*)
- je ne sais pas

5 - Quelle est la valeur de la variable `seuil` après exécution du programme suivant ?

```
seuil = 0
for indice in range(6):
    if indice >= seuil :
        seuil = seuil + 2
    else :
        seuil = seuil - 1
```

- 5
- 6 (*)
- 7
- 8
- je ne sais pas