



**Question non notée :**

Donner l'algorithme trouvé dans le cadre ci-dessous (même s'il est faux) :

```
DÉBUT ALGORITHME
  X PREND LA VALEUR 3
  Y PREND LA VALEUR 8

AFFICHER X
AFFICHER Y
FIN ALGORITHME
```

**Algorithme mystérieux**

On demande de tester cet algorithme :

**Algorithme 0.3:** MYSTÉRIEUX( $x, y$ )

**variables réelles**  $x, y, \dots$

**Entrer** ( $x, y$ )

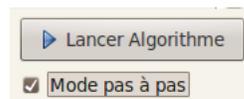
$$x \leftarrow 2x - 8y$$

$$y \leftarrow \frac{x}{2} + 4y$$

$$x \leftarrow \frac{y}{4} - \frac{x}{8}$$

**Afficher** ( $x, y$ )

Pour cela, il faut entrer l'algorithme dans AlgoBox (ou autre outil) et le tester, de préférence avec le mode "pas-à-pas" :



Remplir le tableau ci-dessous :

$x$ au début	2	5	1,25	-3	2,5	3,14	0	8 000
$y$ au début	3	8	3,75	5	-1,5	2,72	-10	15 000
$x$ à la fin								
$y$ à la fin								