

Exercice 1. (4 points)

On considère l'algorithme suivant extrait de algobox :

```
1      LIRE a
2      LIRE b
3      c PREND_LA_VALEUR (a+1)*(a+1)
4      d PREND_LA_VALEUR 3*b
5      r PREND_LA_VALEUR (c-d)/2
6      AFFICHER r
```

▼ **DEBUT_ALGORITHME**

```
— LIRE a
— LIRE b
— c PREND_LA_VALEUR (
— d PREND_LA_VALEUR 3
— r PREND_LA_VALEUR (
FIN_ALGORITHME
```

1. Indiquer sur votre copie les variables à déclarer.
2. Déterminer dans ces instructions la ou les lignes correspondant à chacune des trois étapes suivantes : entrée, traitement , sortie.
3. Proposer un algorithme qui fournit le même résultat mais en utilisant au maximum 3 variables.

▼ **DEBUT_ALGORITHME**

```
— LIRE a
— LIRE b
— c PREND_LA_VALEUR (
— d PREND_LA_VALEUR 3
— r PREND_LA_VALEUR (
FIN_ALGORITHME
```