

Répondre aux questions sans démonstration.
Calculatrice interdite.

Nom et prénom :

Exercice 1 :

Voici un algorithme :

```
Demander A et B
C prend la valeur A-B
Si C < 0
Alors
    Affecter à D la valeur B-A
Sinon
    Affecter à D la valeur A-B
Afficher D
```

(1) Pour chacune des entrées suivantes, déterminer la valeur affichée en sortie :

a. $A = 5$ et $B = 9$		c. $A = -3$ et $B = 7$
b. $A = 2$ et $B = -2$		d. $A = 8$ et $B = 2$

(2) Que fait cet algorithme ?

Exercice 2 :

Soit l'algorithme :

```
Saisir A
Pour i allant de 1 à 5 faire
    A prend la valeur A + 1
Afficher A
fin pour
```

(1) Pour chacune des entrées suivantes, déterminer la valeur affichée en sortie :

a. $A = 3$ | b. $A = 10$

(2) Que fait cet algorithme ?

(3) Quelles lignes modifier pour que l'algorithme affiche seulement le dernier nombre ?

(4) Modifier cet algorithme afin qu'il affiche les 10 nombres qui précèdent un entier donné.