
Algorithme 1 Algorithme d'Euclide

1: **fonction** EUCLIDE(a, b) : ▷ PGCD de a et b
2: $r \leftarrow a \bmod b$
3: **Tant que** $r \neq 0$, **faire** : ▷ Si $r = 0$, on a la réponse
4: $a \leftarrow b$
5: $b \leftarrow r$
6: $r \leftarrow a \bmod b$
7: **Fin tant que**
8: renvoyer b ▷ Le PGCD est b
9: **Fin fonction**

Algorithme 2 Démonstration boucle pour

1: **procédure** AFFICHEURMULTIPLE(str) : ▷ Démo boucle pour
2: $r \leftarrow a \bmod b$
3: **Pour** $i < 15$, **faire** :
4: Afficher str ▷ On affiche la chaîne
5: **Fin pour**
6: **Fin procédure**

Algorithme 3 Démonstration boucle pour - 2

1: **procédure** AFFICHEURMULTIPLE(str) : ▷ Démo boucle pour
2: $r \leftarrow a \bmod b$
3: **Pour** i de 0 à 15, **faire** :
4: Afficher str ▷ On affiche la chaîne
5: **Fin pour**
6: **Fin procédure**
