

Exercice 2 : algorithme et raisonnement par récurrence

On considère l'algorithme ci-dessous :

1. *Liste des variables utilisées*
2. a, n : entiers
3. *Traitement*
4. Demander n
5. Donner à a la valeur $-11+2n$
6. Tant que $(a>0)$ faire
7. Donner à a la valeur $a+2$
8. Fin Tant que
9. *Sortie*
10. Afficher a

- 1) Que renvoie l'algorithme si l'utilisateur saisit $n = 2$?
- 2) Que se passe-t-il si l'utilisateur saisit $n = 8$?
- 3) Pour quelles valeurs de n cet algorithme ne fournit-il pas de résultat ?