Niveau : terminale

Raisonnement par récurrence et suites

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 ?

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr