Page 81. Exercice 23. Programmation.

a. Dans certains langages de programmation, le reste de la division euclidienne de p par q s'écrit p%q.

**Que donnerait 13%3 ?**

**39%7 ?**

**45%5 ?**

**Comment dans ces langages de programmation pourrait-on tester si p divise n ?**

b. On donne l'algorithme suivant :

lire n

diviseur ← 0

pour i de 1 à n :

si i divise n :

diviseur ← diviseur+1

afficher diviseur

**Qu'afficherait-il si on saisit 6 pour n ?**

**si on saisit 13 ?**

**c. Que calcule cet algorithme ?**

**d. Modifie cet algorithme pour qu'il nous dise si le nombre n saisi est premier.**

**e. Implémente cet algorithme dans le langage de ton choix.**