

(★ ★ ★ ★ ★)

1/ Calcule le PGCD de 385 et 231.

2/ Un parc rectangulaire de 385 m de long et de 231 m de large doit être bordé d'arbustes. Le jardinier souhaite que tous ces arbustes soient espacés régulièrement avec un arbuste à chaque coin du parc.

- (a) Sachant que la distance séparant deux arbustes doit être un nombre entier de mètres, quelles sont les différentes possibilités d'espacement des arbustes ?
- (b) Dans chaque cas, détermine le nombre d'arbustes nécessaires.

Exercice assez difficile à cause de la dernière question. Il ne faut pas compter plusieurs fois les arbustes qui sont aux coins du parc.
