

1. Calcule $\text{PGCD}(405 ; 315)$. Précise la méthode utilisée et indique les calculs.
2. Dans les bassins d'eau de mer filtrée d'une ferme aquacole de bénitiers destinés à l'aquariophilie, on compte 9 bacs contenant chacun 35 bénitiers de 12,5 cm et 15 bacs contenant chacun 27 bénitiers de 17,5 cm.

L'exploitant souhaite répartir la totalité des bénitiers en des lots de même composition :

Par lot, même nombre de bénitiers de 12,5 cm et même nombre de bénitiers de 17,5 cm.

- (a) Quel est le plus grand nombre de lots qu'il pourra réaliser ? Justifie ta réponse.
- (b) Quelle sera la composition de chaque lot ?