La dette d’études

À la fin de leurs études, Vincent et Émilie avaient accumulé 10 000$ de dettes chacun. Vincent paie ses dettes de la façon suivante :

|  |  |
| --- | --- |
| **Années** | **Solde de la dette** |
| 0.5 années | 9500$ à payer |
| 1,5 années | 8500$ à payer |
| 2 années | 8000 $ à payer |

Pour sa part, le parrain d’Émilie lui remet 1500$ à la fin de ses études pour la féliciter. Elle décide d’utiliser cette somme pour faire un premier versement sur sa dette. Elle rembourse ensuite sa dette à raison de 75$ / mois.

1. Qui paiera sa dette en premier et combien restera-t-il à payer à l’autre ?
2. Après combien de temps leurs dettes seront-elles égales ?