**La plantation (exemple de solution)**

|  |  |
| --- | --- |
| m ∠ CBD  180°  (92°  48°)   40°m ∠ ABD  115°  40°   75°$\frac{m\overbar{ BD}}{\sin(C)}$  $\frac{m \overbar{CD}}{sin B}$$\frac{m \overbar{BD}}{\sin(92°)}$  $\frac{10,2}{sin 40°}$m $\overbar{BD}$ ≈ 15,86 kmAΔ BCD ≈ $\frac{10,2 × 15,86 × \sin(48°)}{2}$ ≈ 60,11 km2 | AΔ ABD ≈ $\frac{8,5 × 15,86 × \sin(75°)}{2}$ ≈ 65,1 km2Aire totale ≈ 60,11  65,1 ≈ 125,21 km2 ≈ 1 252 081 dam2, donc 1 252 081 arbres1 252 081 ÷ 1000  1252,081 jours1252,081 ÷ 240 ≈ 5,22 années |

**Réponse** **:** Ce projet de reboisement durera environ 5,22 années.