

**Exercice 4 : cette propriété est-elle héréditaire ?**

---

On considère la propriété «  $5^n - 2$  » est un multiple de 3.

- 1) Cette propriété est-elle initialisée au rang  $n = 1$  ?
- 2) Cette propriété est-elle vraie pour tout entier naturel  $n \geq 1$  ?
- 3) Cette propriété est-elle héréditaire ?