

( ★ ★ ★ ★ ★ )

Soit  $D$  et  $E$  les expressions suivantes :

$$D = (4x + 1)(x - 3) - (x - 3)^2$$

$$E = (3x + 9)^2 - 25$$

- 1/ Développe et réduis les expressions  $D$  et  $E$ .
- 2/ Factorise les expressions  $D$  et  $F$ .
- 3/ Résous l'équation  $D = E$ .

---

Factorisations sous les deux formes classiques. La résolution de l'équation demande une certaine autonomie et de l'intuition.

---