

Correction DS :

Correction de l'exercice 2 :

$$9x^2 + 6x + 5 = 0$$

$$\Delta = b^2 - 4ac$$

$$= 6^2 - 4 \times 9 \times 5$$

$$= 36 - 180$$

$$= -144$$

Alors pas de solution.

$$x + 0.2 = 30x^2 \quad - \quad -30x^2 + x + 0.2 = 0$$

$$\Delta = b^2 - 4ac$$

$$= 1^2 - 4 \times (-30) \times 0.2$$

$$= 1 + 120 \times 0.2$$

$$= 25$$

$$S1 = \frac{-b - \sqrt{\Delta}}{2a}$$

$$= \frac{-1 - \sqrt{25}}{2 \times 1}$$

$$= \frac{-6}{2}$$

$$S1 = -3$$

$$S2 = \frac{-b + \sqrt{\Delta}}{2a}$$

$$= \frac{-1 + \sqrt{25}}{2 \times 1}$$

$$= \frac{4}{2}$$

$$S2 = 2$$

$$2x^2 - 1 - 2x\sqrt{2} = 0$$

$$\Delta = b^2 - 4ac$$

$$= 1^2 - 4 \times 2 \times 2\sqrt{2}$$

$$\Delta = 1 - 16\sqrt{2}$$

$$16\sqrt{2} = 22.63$$

$$\text{D'ou } 1 - 16\sqrt{2} < 0 \text{ et } \Delta < 0$$

Alors pas de solution.