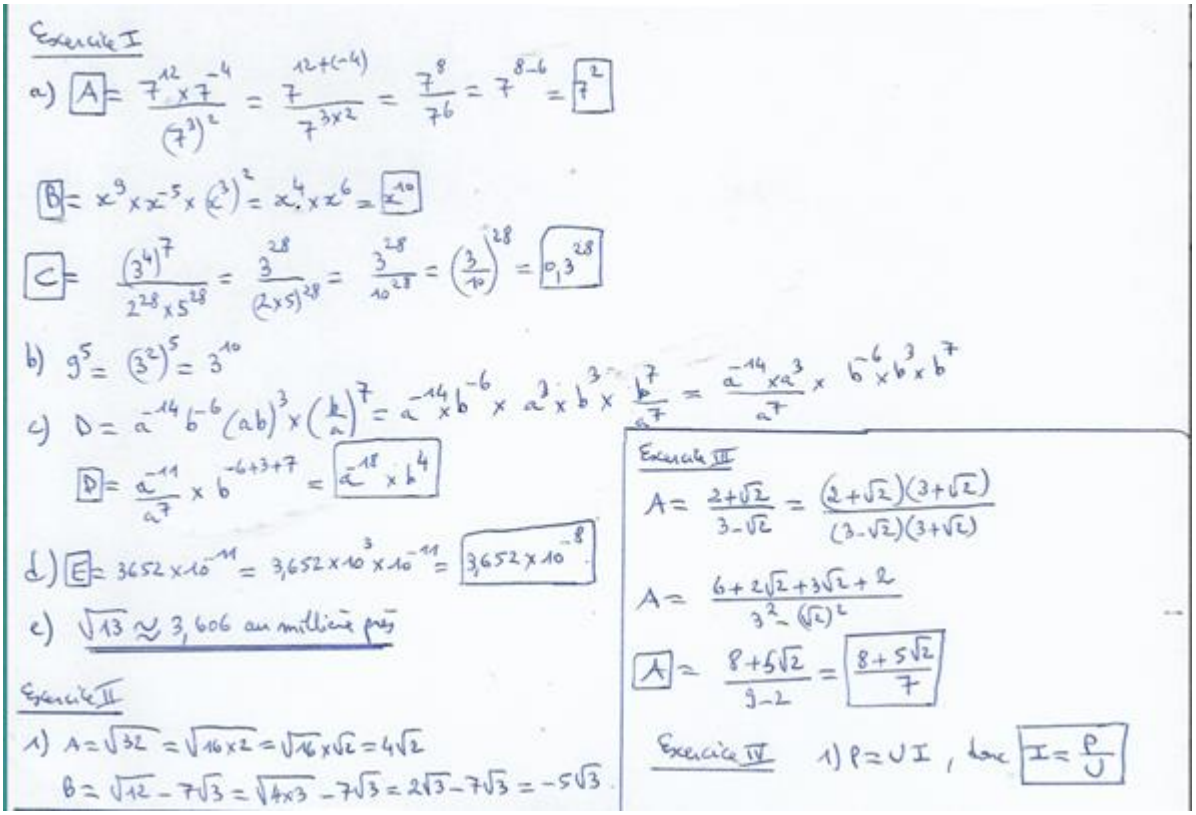

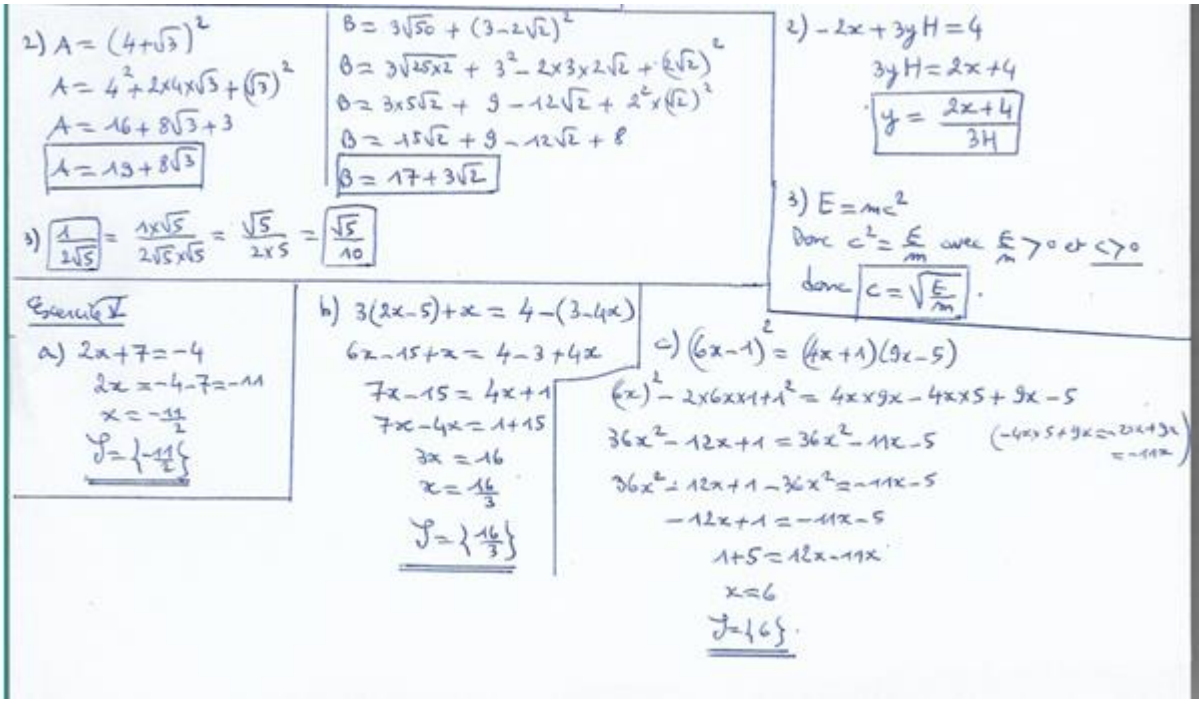

d) $(x+1)^2 = 2x^2 - (3 - 2x + x^2)$

$x^2 + 2x + 1 = 2x^2 - 3 + 2x - x^2$

$x^2 + 2x + 1 = x^2 + 2x - 3$ (*on simplifie dans chaque membre les quantités identiques*).

$1 = -3$ *:* égalité fausse pour tout réel x ! L'équation n'a pas de solution dans $\mathbb{R}$ *:* $\mathcal{S} = \varnothing$.

Addendum : D de l'exercice *I,* question *a*).

$$D = \frac{\sqrt{10^7}}{\sqrt{10^5}} \times 10^8 \times \left(\sqrt{10}\right)^4 = \sqrt{\frac{10^7}{10^5}} \times 10^8 \times \left(\left(\sqrt{10}\right)^2\right)^2 = \sqrt{10^2} \times 10^8 \times 10^2 = 10 \times 10^{10} = 10^{11}$$