Exercice 1

1)
$$x^2 - 25 = 0$$
 $x^2 - (5)^2 = 0$
 $x - 5$
 $x - 6$
 $x - 6$

x2 - 1200 = 0 don x2 = 1200

16x2 15x2 1200 = 0

Alors: 2 = + V1200

1200 = 4 x 3 x 100 = 4x3x5x2x10 4 x 3 x 5 x 2 x 5 x 2

= 4.×3 ×25 × 4.

V1200 = V4x4 x3x25

 $= \sqrt{4^2 \times 3 \times 5^2} = 4 \times 5 \sqrt{3}$

D'on on a deux solutions:

 $x_1 = -20\sqrt{3}$ et $x_2 = +20\sqrt{3}$.

 $\frac{4}{4} \frac{2 x^2 + 3 x}{4} = \frac{4 x^2}{3} - \frac{5 x}{4}$

on connence par réduire au même dénominateur:

 $\frac{3(2n^2+3n)}{12} = \frac{4(4n^2)-3(5n)}{12}$

6n2+9x = 16n2-15x

D'on 1 ona: 6 22 + 92 = 1622 - 152

 $6x^{2}-16x^{2}+9x+15x=0$

- 10x2+24 x = 0

pour résondre cette équation de second degre,

avec $\begin{cases} a = -10 \\ b = 24 \end{cases}$, on peut factoriser :

= 5 x 2 x2 + 12x 2n = 0

est mul, donc c'est soit le premier 2n qui est mul, Soit le 2 ene qui est mul c'est-à-due - 5n + 12.