1. Factorise les expressions suivantes : (6pts)

(3x-2)(5x+2) – (5x+2)² = **-2(5x+2)(x+2)**

64 x² - 80xy + 25y² = **(8x-5y)²**

81 – (3x-4)² = **(13 – 3x)(5+3x)**

1. Résous les équations suivantes : (4pts)

8(3x-6) = 7x +24

**X=** $\frac{72}{17}$

**S =** $\left\{\frac{72}{17}\right\}$

$$\frac{5}{6}+ \frac{x}{5}= \frac{-5}{4}$$

**X=** $\frac{-125}{12}$

**S=** $\left\{\frac{-125}{12}\right\}$