**(2)** 

## Prénom NOM:

Exercice 1. Soit x et y des nombres réels. Compléter les égalités en factorisant : (3)

$$3x + 6 =$$

$$x^2 + 3xy =$$

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

$$x^2 + 2x + 1 =$$

$$9x^2 - y^2 =$$

$$(x+1)^2 - 25 =$$

Exercice 2. Résoudre, pour  $x \in \mathbb{R}$  les équations suivantes :

a) 
$$(x+1)^2 + 3x = x(x+2) - 8$$

b) 
$$(3x+12)(x-5)=0$$