



Name : ..... Class : .....

## Polynomials factoring

Factor the following polynomials

1)  $(a^2 + 3a - 10)$

-----

2)  $(x^2 + 4x - 21)$

-----

3)  $(3b^2 + 45b + 78)$

-----

4)  $(a^2 - 11a + 10)$

-----

5)  $(c^2 - 12c + 20)$

-----

6)  $(4x^2 - 16x - 128)$

-----

## ANSWER SHEET

Factor the following polynomials

1)  $(a^2 + 3a - 10)$

$(a + 5)(a - 2)$   
-----

2)  $(x^2 + 4x - 21)$

$(x + 7)(x - 3)$   
-----

3)  $(3b^2 + 45b + 78)$

$3(b + 2)(b + 13)$   
-----

4)  $(a^2 - 11a + 10)$

$(a - 10)(a - 1)$   
-----

5)  $(c^2 - 12c + 20)$

$(c - 10)(c - 2)$   
-----

6)  $(4x^2 - 16x - 128)$

$4(x - 8)(x + 4)$   
-----