

**Exercice 1:**

1) Simplifier :

$$A = 16 + 8y + 25y^2 + y - 7 + 10y^2$$

.....  
.....

**Exercice 2:**

Développer et simplifier :

$A = 5(x + 7) + 10$	$B = (5x - 2)^2$	$C = (2x - 1)(2x + 1)$
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

**Exercice 3:**

Factoriser :

$A = x^2 - \frac{16}{25}$	$B = 4x^2 - 20x + 25$	$C = 36x + 6$
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

**Exercice 4:**

EFG est un triangle isocèle en E.

M le milieu du segment [EF], N le milieu du segment [EG].

- 1) Faire la figure.
- 2) Montrer que les deux triangles MFG et NFG sont égaux.
- 3) Dédire que  $MG = NF$

**Exercice 5:**

- 1) Calculer  $\cos \alpha$
- 2) Calculer BH

