

**Exercice 1:**

1) Simplifier :

$A = 8 - 6y - 3y^2 + y - 7 + 5y^2$  .....

.....

**Exercice 2:**

Développer et simplifier :

$A = 3(y - 7) + 11$	$B = (3y - 3)^2$	$C = (5y - 3)(5y + 3)$
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

**Exercice 3:**

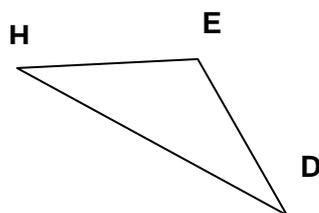
Factoriser :

$A = 20y + 10$	$B = y^2 + 6y + 9$	$C = y^2 - \frac{4}{49}$
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

**Exercice 4:**

Dans la figure ci-dessous :  $DH=4,5\text{cm}$ .  
 Soit F le symétrique de E par rapport au point H, I le milieu du segment [DF].  
 Les droites (DH) et (EI) sont sécantes en G.

1) Compléter la figure :



1) Montrer que G est l'orthocentre du triangle DEF.

.....

.....

.....

2) Calculer la distance DG.

.....

.....

.....

3) Montrer que (FG) passe par le milieu de [DE]

.....

.....

.....