

NOM :

Le barème est donné à titre indicatif.
Présentation sur 1 point.

NOTE sur 20	
Moyenne de la classe	
Note la plus haute	
Note la plus basse	

Exercice 1 (3 points)

Développe en utilisant les identités remarquables.

$A = (8 + y)^2$

$B = (2 - 4x)^2$

$C = (7 + y)(7 - y)$

Exercice 2 (2 points)

Complète sans justifier.

$36y^2 + \dots + 16 = (\dots + \dots)^2$

$(a + \dots)(a - \dots) = \dots - 49$

Exercice 3 (4 points)

Factorise.

$D = 7x^2 - 21x$

$E = 25 + 20y + 4y^2$

$F = 2x(7 - x) - 2x(-5 + 3x)$

Exercice 4 (4 points)

Développe et/ou réduis (lorsque c'est possible).

$G = (a - 5b) - (4b - 3a) + 2a$

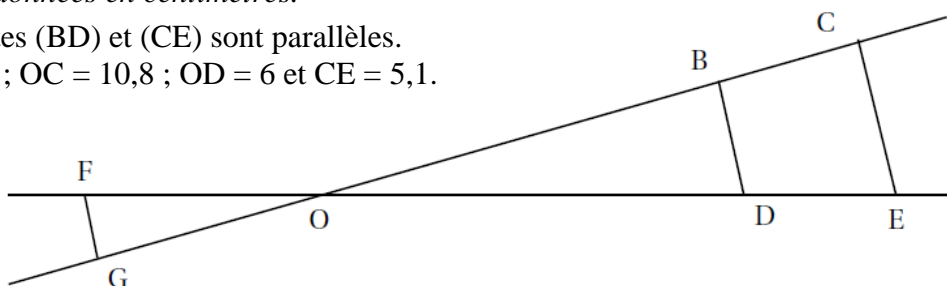
$H = (3y + 2)(y - 5)$

$J = (1 - 3x)^2 - 4(1 - 2x)$

Exercice 5 (6 points)

Les longueurs sont données en centimètres.

On sait que les droites (BD) et (CE) sont parallèles.

On donne $OB = 7,2$; $OC = 10,8$; $OD = 6$ et $CE = 5,1$.

On ne demande pas de faire une figure en vraie grandeur.

1. Calcule OE puis BD.

2. On donne $OG = 2,4$ et $OF = 2$.

Démontre que (GF) et (BD) sont parallèles.