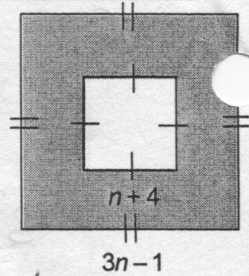


La zone ombragée:
 $(9n^2 - 6n + 1) - (n^2 + 8n + 16)$
 $= 9n^2 - 6n + 1 - n^2 - 8n - 16$

Name: _____



④ $A = 8n^2 - 14n - 15$

G. Les figures géométriques

46. Trouve l'aire de la zone ombragée.

$A (l \times L)$

Grande carré
 $A = (3n-1)(3n-1)$

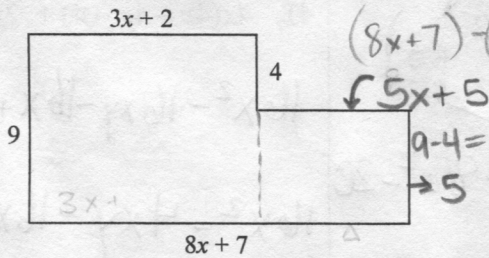
$A = 9n^2 - 6n + 1$

$= 9n^2 - 3n - 3n + 1$

Petite carré
 $A = (n+4)(n+4)$

$= n^2 + 4n + 4n + 16$
 $= n^2 + 8n + 16$

47. a) Le diagramme montre la plan pour faire un terrain de jeux. Trouve l'aire du terrain de jeux.



$(8x+7) - (3x+2) = 8x+7-3x-2$

$A = 9(3x+2) + 5(5x+5)$

$= 27x + 18 + 25x + 25$

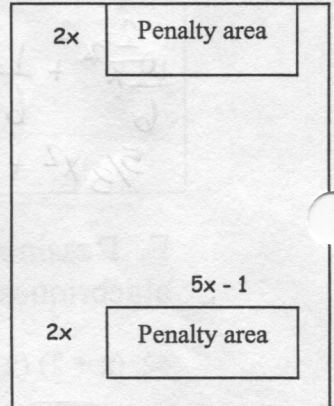
$A = 52x + 43$

b) Un terrain de soccer à les dimensions ci-contre.

Écris une expression algébriques pour l'aire du terrain de soccer, n'inclu pas les deux zones de pénalité.

$A = [(11x+1)(7x-3)] - 2[2x(5x-1)]$
 $= [77x^2 - 33x + 7x - 3] - 2[10x^2 - 2x]$
 $= 77x^2 - 33x + 7x - 3 - 20x^2 + 4x$
 $= 57x^2 - 26x - 3$

$A = 57x^2 - 22x - 3$



H. Factorise les expressions suivantes.

48. $6y - 3$ $3(2y - 1)$	49. $4x + 12y - 24$ $4(x + 3y - 6)$	50. $y^2 + 8y + 16$ $(y+4)(y+4)$
51. $x^2 + 6x + 8$ $(x+2)(x+4)$	52. $a^2 - 8a + 7$ $(a-1)(a-7)$	53. $c^2 - 7c + 12$ $(c-3)(c-4)$
54. $g^2 - 2g - 8$ $(g-4)(g+2)$	55. $v^2 - 12v - 28$ $(v-14)(v+2)$	56. $m^2 - 2m + 1$ $(m-1)(m-1)$
57. $h^2 + 10h + 25$ $(h+5)(h+5)$	58. $b^2 - 4$ $(b+2)(b-2)$	59. $d^2 - 81$ $(d+9)(d-9)$

$\sqrt{4} = 2$

$b^2 + 2b - 2b - 4$

$d^2 - 9d + 9d - 81$