

**EX**  
**1**

1. Calculer  $6(x + 5)$  pour  $x = 7$ .
2. Calculer  $2x + 1$  pour  $x = 9$ .
3. Calculer  $9(x + 4)$  pour  $x = 3$ .
4. Calculer  $5x + 1$  pour  $x = 2$ .
5. Calculer  $7(x + 10)$  pour  $x = 4$ .
6. Calculer  $8x + 5$  pour  $x = 4$ .

5L14-5

**EX**  
**2**

Calculer pour  $x = 8$ ,  $y = 2$  et  $z = 7$ .

1.  $A = 7x^2 + 2x + 5$
2.  $B = xy$
3.  $C = xy + z$
4.  $D = x^2 + 7y$
5.  $E = 7x$
6.  $F = x(y + z)$

5L14-2

**EX**  
**3**

1. Calculer  $7x + 1$  pour  $x = 6$ .
2. Calculer  $(10x + 7)(7y - 5)$  pour  $x = 6$  et  $y = 3$ .
3. Calculer  $5(x + 8)$  pour  $x = 7$ .
4. Calculer  $x^2 - y^2$  pour  $x = 8$  et  $y = 4$ .
5. Calculer  $5x^2 - 4x + 5$  pour  $x = 6$ .
6. Calculer  $3x^2 + 4x + 4$  pour  $x = 4$ .

5L14

## Corrections

### EX 1

1. Pour  $x = 7$  :  
 $6(x + 5) = 6 \times (7 + 5) = 6 \times 12 = 72$
2. Pour  $x = 9$  :  
 $2x + 1 = 2 \times 9 + 1 = 18 + 1 = 19$
3. Pour  $x = 3$  :  
 $9(x + 4) = 9 \times (3 + 4) = 9 \times 7 = 63$
4. Pour  $x = 2$  :  
 $5x + 1 = 5 \times 2 + 1 = 10 + 1 = 11$
5. Pour  $x = 4$  :  
 $7(x + 10) = 7 \times (4 + 10) = 7 \times 14 = 98$
6. Pour  $x = 4$  :  
 $8x + 5 = 8 \times 4 + 5 = 32 + 5 = 37$

### EX 2

1.  $A = 7x^2 + 2x + 5 = 7 \times 8^2 + 2 \times 8 + 5 = 7 \times 64 + 2 \times 8 + 5 = 469$
2.  $B = xy = 8 \times 2 = 16$
3.  $C = xy + z = 8 \times 2 + 7 = 23$
4.  $D = x^2 + 7y = 8^2 + 7 \times 2 = 64 + 7 \times 2 = 78$
5.  $E = 7x = 7 \times 8 = 56$
6.  $F = x(y + z) = 8 \times (2 + 7) = 72$

### EX 3

1. Pour  $x = 6$  :  
 $7x + 1 = 7 \times 6 + 1 = 42 + 1 = 43$
2. Pour  $x = 6$  et  $y = 3$  :  
 $(10x + 7)(7y - 5) = (10 \times 6 + 7)(7 \times 3 - 5) = 67 \times 16 = 1072$
3. Pour  $x = 7$  :  
 $5(x + 8) = 5 \times (7 + 8) = 5 \times 15 = 75$
4. Pour  $x = 8$  et  $y = 4$  :  
 $x^2 - y^2 = 8^2 - 4^2 = 64 - 16 = 48$
5. Pour  $x = 6$  :  
 $5x^2 - 4x + 5 = 5 \times 6^2 - 4 \times 6 + 5 = 5 \times 36 - 24 + 5 = 161$
6. Pour  $x = 4$  :  
 $3x^2 + 4x + 4 = 3 \times 4^2 + 4 \times 4 + 4 = 3 \times 16 + 16 + 4 = 68$