



1. On considère la fonction  $f$  définie par  $f : x \mapsto -9x^2 - 6x$ . Calculer  $f(-11)$ .
2. On considère la fonction  $g$  définie par  $g : x \mapsto (3x - 1)^2$ . Calculer  $g(2)$ .
3. On considère la fonction  $h$  définie par  $h : x \mapsto 2x^2 + 6x + 3$ . Calculer  $h(1)$ .
4. On considère la fonction  $i$  définie par  $i : x \mapsto -9x^2 + 11x - 5$ . Calculer  $i(-2)$ .



1. On considère la fonction  $f$  définie par  $f : x \mapsto \frac{4x+8}{2x+3}$ . Calculer  $f(-1)$ .
2. On considère la fonction  $g$  définie par  $g : x \mapsto \frac{9}{5x+2}$ . Calculer  $g(2)$ .
3. On considère la fonction  $h$  définie par  $h : x \mapsto 8x^2 + 6x + 2$ . Calculer  $h(-11)$ .
4. On considère la fonction  $i$  définie par  $i : x \mapsto 9x + 10$ . Calculer  $i(9)$ .



1. On considère la fonction  $f$  définie par  $f : x \mapsto -6x + 6$ . Calculer  $f(-6)$ .
2. On considère la fonction  $g$  définie par  $g : x \mapsto -3x^2 - 2x$ . Calculer  $g(3)$ .
3. On considère la fonction  $h$  définie par  $h : x \mapsto -9x^2 + 10x - 7$ . Calculer  $h(-7)$ .
4. On considère la fonction  $i$  définie par  $i : x \mapsto 8x^2 + 8x + 9$ . Calculer  $i(1)$ .



1. On considère la fonction  $f$  définie par  $f : x \mapsto 4x + 10$ . Calculer  $f(12)$ .
2. On considère la fonction  $g$  définie par  $g : x \mapsto -4x^2 - 7x$ . Calculer  $g(-6)$ .
3. On considère la fonction  $h$  définie par  $h : x \mapsto \frac{9x + 8}{7x + 4}$ . Calculer  $h(3)$ .
4. On considère la fonction  $i$  définie par  $i : x \mapsto 6x^2 + 6x + 3$ . Calculer  $i(-3)$ .



1. On considère la fonction  $f$  définie par  $f : x \mapsto -8x^2 + 5x - 8$ . Calculer  $f(5)$ .
2. On considère la fonction  $g$  définie par  $g : x \mapsto (-4x - 2)^2$ . Calculer  $g(-1)$ .
3. On considère la fonction  $h$  définie par  $h : x \mapsto (2x - 3)(-2x + 2)$ . Calculer  $h(1)$ .
4. On considère la fonction  $i$  définie par  $i : x \mapsto 2x + 2$ . Calculer  $i(-1)$ .



1. On considère la fonction  $f$  définie par  $f : x \mapsto \frac{6x+9}{6x+11}$ . Calculer  $f(5)$ .
2. On considère la fonction  $g$  définie par  $g : x \mapsto \frac{7}{8x+10}$ . Calculer  $g(-11)$ .
3. On considère la fonction  $h$  définie par  $h : x \mapsto -9x + 5$ . Calculer  $h(10)$ .
4. On considère la fonction  $i$  définie par  $i : x \mapsto 9x^2 + 7x + 8$ . Calculer  $i(-4)$ .



1. On considère la fonction  $f$  définie par  $f : x \mapsto 3x + 8$ . Calculer  $f(-7)$ .
2. On considère la fonction  $g$  définie par  $g : x \mapsto 4x^2 + 2x + 5$ . Calculer  $g(2)$ .
3. On considère la fonction  $h$  définie par  $h : x \mapsto \frac{8}{5x + 9}$ . Calculer  $h(-7)$ .
4. On considère la fonction  $i$  définie par  $i : x \mapsto -9x^2 - 11x$ . Calculer  $i(2)$ .



1. On considère la fonction  $f$  définie par  $f : x \mapsto (4x + 1)(-4x + 3)$ . Calculer  $f(2)$ .
2. On considère la fonction  $g$  définie par  $g : x \mapsto 7x + 9$ . Calculer  $g(12)$ .
3. On considère la fonction  $h$  définie par  $h : x \mapsto -8x^2 - 11x$ . Calculer  $h(8)$ .
4. On considère la fonction  $i$  définie par  $i : x \mapsto \frac{10x + 7}{2x + 9}$ . Calculer  $i(-7)$ .





1. On considère la fonction  $f$  définie par  $f : x \mapsto (-4x + 3)^2$ . Calculer  $f(2)$ .
2. On considère la fonction  $g$  définie par  $g : x \mapsto (-3x + 4)(3x - 1)$ . Calculer  $g(1)$ .
3. On considère la fonction  $h$  définie par  $h : x \mapsto -2x + 8$ . Calculer  $h(-9)$ .
4. On considère la fonction  $i$  définie par  $i : x \mapsto \frac{11x + 2}{3x + 2}$ . Calculer  $i(12)$ .



1. On considère la fonction  $f$  définie par  $f : x \mapsto -6x + 6$ . Calculer  $f(8)$ .
2. On considère la fonction  $g$  définie par  $g : x \mapsto \frac{7}{2x + 8}$ . Calculer  $g(-10)$ .
3. On considère la fonction  $h$  définie par  $h : x \mapsto 5x - 8$ . Calculer  $h(4)$ .
4. On considère la fonction  $i$  définie par  $i : x \mapsto (-3x - 3)^2$ . Calculer  $i(-2)$ .



1. On considère la fonction  $f$  définie par  $f : x \mapsto (-4x - 4)^2$ . Calculer  $f(-1)$ .
2. On considère la fonction  $g$  définie par  $g : x \mapsto \frac{2x + 2}{4x + 2}$ . Calculer  $g(10)$ .
3. On considère la fonction  $h$  définie par  $h : x \mapsto 4x - 2$ . Calculer  $h(-3)$ .
4. On considère la fonction  $i$  définie par  $i : x \mapsto 6x^2 + 7x + 2$ . Calculer  $i(9)$ .



1. On considère la fonction  $f$  définie par  $f : x \mapsto 8x^2 + 11x + 3$ . Calculer  $f(-3)$ .
2. On considère la fonction  $g$  définie par  $g : x \mapsto (-3x - 4)(-4x + 1)$ . Calculer  $g(1)$ .
3. On considère la fonction  $h$  définie par  $h : x \mapsto \frac{5}{10x + 5}$ . Calculer  $h(10)$ .
4. On considère la fonction  $i$  définie par  $i : x \mapsto \frac{10x + 9}{11x + 6}$ . Calculer  $i(-2)$ .



1. On considère la fonction  $f$  définie par  $f : x \mapsto -5x^2 - 3x$ . Calculer  $f(-3)$ .
2. On considère la fonction  $g$  définie par  $g : x \mapsto (-2x - 4)(-4x - 3)$ . Calculer  $g(-1)$ .
3. On considère la fonction  $h$  définie par  $h : x \mapsto (-3x - 2)^2$ . Calculer  $h(1)$ .
4. On considère la fonction  $i$  définie par  $i : x \mapsto 10x^2 + 10x + 4$ . Calculer  $i(-7)$ .



1. On considère la fonction  $f$  définie par  $f : x \mapsto -2x^2 + 9x - 2$ . Calculer  $f(1)$ .
2. On considère la fonction  $g$  définie par  $g : x \mapsto \frac{11}{4x + 9}$ . Calculer  $g(-3)$ .
3. On considère la fonction  $h$  définie par  $h : x \mapsto \frac{9x + 4}{6x + 7}$ . Calculer  $h(7)$ .
4. On considère la fonction  $i$  définie par  $i : x \mapsto -10x + 8$ . Calculer  $i(-12)$ .



1. On considère la fonction  $f$  définie par  $f : x \mapsto (-2x + 3)^2$ . Calculer  $f(1)$ .
2. On considère la fonction  $g$  définie par  $g : x \mapsto \frac{11}{7x + 11}$ . Calculer  $g(10)$ .
3. On considère la fonction  $h$  définie par  $h : x \mapsto 9x^2 + 8x + 2$ . Calculer  $h(-11)$ .
4. On considère la fonction  $i$  définie par  $i : x \mapsto -7x + 2$ . Calculer  $i(9)$ .



1. On considère la fonction  $f$  définie par  $f : x \mapsto \frac{3x+8}{6x+9}$ . Calculer  $f(-7)$ .
2. On considère la fonction  $g$  définie par  $g : x \mapsto -9x + 9$ . Calculer  $g(4)$ .
3. On considère la fonction  $h$  définie par  $h : x \mapsto (2x+1)^2$ . Calculer  $h(-2)$ .
4. On considère la fonction  $i$  définie par  $i : x \mapsto 6x + 4$ . Calculer  $i(2)$ .





1. On considère la fonction  $f$  définie par  $f : x \mapsto (-3x - 3)(4x - 1)$ . Calculer  $f(2)$ .
2. On considère la fonction  $g$  définie par  $g : x \mapsto (-3x + 2)^2$ . Calculer  $g(2)$ .
3. On considère la fonction  $h$  définie par  $h : x \mapsto \frac{5x + 6}{11x + 9}$ . Calculer  $h(1)$ .
4. On considère la fonction  $i$  définie par  $i : x \mapsto \frac{6}{3x + 6}$ . Calculer  $i(-10)$ .



1. On considère la fonction  $f$  définie par  $f : x \mapsto (2x + 2)^2$ . Calculer  $f(-1)$ .
2. On considère la fonction  $g$  définie par  $g : x \mapsto \frac{3x + 4}{10x + 3}$ . Calculer  $g(10)$ .
3. On considère la fonction  $h$  définie par  $h : x \mapsto -5x^2 + 7x - 4$ . Calculer  $h(7)$ .
4. On considère la fonction  $i$  définie par  $i : x \mapsto \frac{8}{4x + 10}$ . Calculer  $i(-4)$ .



1. On considère la fonction  $f$  définie par  $f : x \mapsto (3x + 2)(-2x + 4)$ . Calculer  $f(-1)$ .
2. On considère la fonction  $g$  définie par  $g : x \mapsto -9x^2 - 7x$ . Calculer  $g(6)$ .
3. On considère la fonction  $h$  définie par  $h : x \mapsto -8x + 7$ . Calculer  $h(-5)$ .
4. On considère la fonction  $i$  définie par  $i : x \mapsto 11x - 9$ . Calculer  $i(5)$ .



1. On considère la fonction  $f$  définie par  $f : x \mapsto 11x^2 + 11x + 9$ . Calculer  $f(8)$ .
2. On considère la fonction  $g$  définie par  $g : x \mapsto \frac{4}{5x + 2}$ . Calculer  $g(-11)$ .
3. On considère la fonction  $h$  définie par  $h : x \mapsto (3x - 3)^2$ . Calculer  $h(2)$ .
4. On considère la fonction  $i$  définie par  $i : x \mapsto -5x^2 - 11x$ . Calculer  $i(6)$ .



1. On considère la fonction  $f$  définie par  $f : x \mapsto \frac{6}{10x + 1}$ . Calculer  $f(-9)$ .
2. On considère la fonction  $g$  définie par  $g : x \mapsto 10x - 8$ . Calculer  $g(2)$ .
3. On considère la fonction  $h$  définie par  $h : x \mapsto 4x^2 + 3x + 11$ . Calculer  $h(-8)$ .
4. On considère la fonction  $i$  définie par  $i : x \mapsto \frac{7x + 11}{3x + 1}$ . Calculer  $i(3)$ .



1. On considère la fonction  $f$  définie par  $f : x \mapsto \frac{8}{4x+3}$ . Calculer  $f(9)$ .
2. On considère la fonction  $g$  définie par  $g : x \mapsto -9x^2 - 2x$ . Calculer  $g(-4)$ .
3. On considère la fonction  $h$  définie par  $h : x \mapsto \frac{2x+10}{7x+3}$ . Calculer  $h(-3)$ .
4. On considère la fonction  $i$  définie par  $i : x \mapsto 10x - 3$ . Calculer  $i(12)$ .



1. On considère la fonction  $f$  définie par  $f : x \mapsto -10x + 9$ . Calculer  $f(-8)$ .
2. On considère la fonction  $g$  définie par  $g : x \mapsto (4x - 4)(-2x + 2)$ . Calculer  $g(-2)$ .
3. On considère la fonction  $h$  définie par  $h : x \mapsto 2x^2 + 5x + 4$ . Calculer  $h(-9)$ .
4. On considère la fonction  $i$  définie par  $i : x \mapsto -8x^2 + 4x - 4$ . Calculer  $i(6)$ .



1. On considère la fonction  $f$  définie par  $f : x \mapsto -2x^2 - 2x$ . Calculer  $f(-2)$ .
2. On considère la fonction  $g$  définie par  $g : x \mapsto -2x^2 + 7x - 9$ . Calculer  $g(10)$ .
3. On considère la fonction  $h$  définie par  $h : x \mapsto (4x + 4)^2$ . Calculer  $h(-1)$ .
4. On considère la fonction  $i$  définie par  $i : x \mapsto \frac{2x + 10}{5x + 5}$ . Calculer  $i(1)$ .





1. On considère la fonction  $f$  définie par  $f : x \mapsto (2x - 2)^2$ . Calculer  $f(-2)$ .
2. On considère la fonction  $g$  définie par  $g : x \mapsto -6x^2 - 7x$ . Calculer  $g(8)$ .
3. On considère la fonction  $h$  définie par  $h : x \mapsto -6x + 2$ . Calculer  $h(7)$ .
4. On considère la fonction  $i$  définie par  $i : x \mapsto \frac{4}{2x + 3}$ . Calculer  $i(-6)$ .



1. On considère la fonction  $f$  définie par  $f : x \mapsto (3x - 3)(-2x + 1)$ . Calculer  $f(1)$ .
2. On considère la fonction  $g$  définie par  $g : x \mapsto 3x^2 + 8x + 9$ . Calculer  $g(2)$ .
3. On considère la fonction  $h$  définie par  $h : x \mapsto \frac{10x + 5}{3x + 1}$ . Calculer  $h(-12)$ .
4. On considère la fonction  $i$  définie par  $i : x \mapsto \frac{9}{3x + 7}$ . Calculer  $i(8)$ .



1. On considère la fonction  $f$  définie par  $f : x \mapsto \frac{6x + 9}{10x + 4}$ . Calculer  $f(9)$ .
2. On considère la fonction  $g$  définie par  $g : x \mapsto (-2x + 3)(2x - 1)$ . Calculer  $g(-1)$ .
3. On considère la fonction  $h$  définie par  $h : x \mapsto -9x^2 + 5x - 5$ . Calculer  $h(-8)$ .
4. On considère la fonction  $i$  définie par  $i : x \mapsto (4x + 4)^2$ . Calculer  $i(1)$ .



1. On considère la fonction  $f$  définie par  $f : x \mapsto -7x^2 + 5x - 5$ . Calculer  $f(12)$ .
2. On considère la fonction  $g$  définie par  $g : x \mapsto (-3x + 2)(3x - 1)$ . Calculer  $g(1)$ .
3. On considère la fonction  $h$  définie par  $h : x \mapsto 7x - 6$ . Calculer  $h(-9)$ .
4. On considère la fonction  $i$  définie par  $i : x \mapsto 9x + 10$ . Calculer  $i(2)$ .



1. On considère la fonction  $f$  définie par  $f : x \mapsto -6x + 9$ . Calculer  $f(3)$ .
2. On considère la fonction  $g$  définie par  $g : x \mapsto (-2x - 2)^2$ . Calculer  $g(1)$ .
3. On considère la fonction  $h$  définie par  $h : x \mapsto \frac{6}{9x + 5}$ . Calculer  $h(-1)$ .
4. On considère la fonction  $i$  définie par  $i : x \mapsto (2x + 1)(-2x + 1)$ . Calculer  $i(1)$ .



1. On considère la fonction  $f$  définie par  $f : x \mapsto 6x^2 + 11x + 5$ . Calculer  $f(1)$ .
2. On considère la fonction  $g$  définie par  $g : x \mapsto (-4x - 4)(3x + 1)$ . Calculer  $g(2)$ .
3. On considère la fonction  $h$  définie par  $h : x \mapsto \frac{10}{3x + 8}$ . Calculer  $h(11)$ .
4. On considère la fonction  $i$  définie par  $i : x \mapsto (-3x - 3)^2$ . Calculer  $i(1)$ .

## Corrections

EX  
1

1.  $f(-11) = -9 \times (-11)^2 - 6 \times (-11) = -9 \times 121 + 66 = -1089 + 66 = -1023$

2.  $g(2) = (3 \times 2 - 1)^2 = (6 - 1)^2 = 5^2 = 25$

3.  $h(1) = 2 \times 1^2 + 6 \times 1 + 3 = 2 \times 1 + 6 + 3 = 2 + 6 + 3 = 11$

4.  $i(-2) = -9 \times (-2)^2 + 11 \times (-2) - 5 = -9 \times 4 - 22 - 5 = -36 - 22 - 5 = -63$

## Corrections

EX  
1

$$1. f(-1) = \frac{4 \times (-1) + 8}{2 \times (-1) + 3} = \frac{-4 + 8}{-2 + 3} = \frac{4}{1} = 4$$

$$2. g(2) = \frac{9}{5 \times 2 + 2} = \frac{9}{10 + 2} = \frac{9}{12} = \frac{3}{4}$$

$$3. h(-11) = 8 \times (-11)^2 + 6 \times (-11) + 2 = 8 \times 121 - 66 + 2 = 968 - 66 + 2 = 904$$

$$4. i(9) = 9 \times 9 + 10 = 81 + 10 = 91$$



## Corrections

EX  
1

1.  $f(-6) = -6 \times (-6) + 6 = 36 + 6 = 42$

2.  $g(3) = -3 \times 3^2 - 2 \times 3 = -3 \times 9 - 6 = -27 - 6 = -33$

3.  $h(-7) = -9 \times (-7)^2 + 10 \times (-7) - 7 = -9 \times 49 - 70 - 7 = -441 - 70 - 7 = -518$

4.  $i(1) = 8 \times 1^2 + 8 \times 1 + 9 = 8 \times 1 + 8 + 9 = 8 + 8 + 9 = 25$

## Corrections

EX  
1

1.  $f(12) = 4 \times 12 + 10 = 48 + 10 = 58$

2.  $g(-6) = -4 \times (-6)^2 - 7 \times (-6) = -4 \times 36 + 42 = -144 + 42 = -102$

3.  $h(3) = \frac{9 \times 3 + 8}{7 \times 3 + 4} = \frac{27 + 8}{21 + 4} = \frac{35}{25} = \frac{7}{5}$

4.  $i(-3) = 6 \times (-3)^2 + 6 \times (-3) + 3 = 6 \times 9 - 18 + 3 = 54 - 18 + 3 = 39$

## Corrections

EX  
1

1.  $f(5) = -8 \times 5^2 + 5 \times 5 - 8 = -8 \times 25 + 25 - 8 = -200 + 25 - 8 = -183$

2.  $g(-1) = (-4 \times (-1) - 2)^2 = (4 - 2)^2 = 2^2 = 4$

3.  $h(1) = (2 \times 1 - 3)(-2 \times 1 + 2) = (2 - 3)(-2 + 2) = -1 \times 0 = 0$

4.  $i(-1) = 2 \times (-1) + 2 = -2 + 2 = 0$

## Corrections

EX  
1

$$1. f(5) = \frac{6 \times 5 + 9}{6 \times 5 + 11} = \frac{30 + 9}{30 + 11} = \frac{39}{41} = \frac{39}{41}$$

$$2. g(-11) = \frac{7}{8 \times (-11) + 10} = \frac{7}{-88 + 10} = \frac{7}{-78} = -\frac{7}{78}$$

$$3. h(10) = -9 \times 10 + 5 = -90 + 5 = -85$$

$$4. i(-4) = 9 \times (-4)^2 + 7 \times (-4) + 8 = 9 \times 16 - 28 + 8 = 144 - 28 + 8 = 124$$

## Corrections

EX  
1

1.  $f(-7) = 3 \times (-7) + 8 = -21 + 8 = -13$

2.  $g(2) = 4 \times 2^2 + 2 \times 2 + 5 = 4 \times 4 + 4 + 5 = 16 + 4 + 5 = 25$

3.  $h(-7) = \frac{8}{5 \times (-7) + 9} = \frac{8}{-35 + 9} = \frac{8}{-26} = -\frac{4}{13}$

4.  $i(2) = -9 \times 2^2 - 11 \times 2 = -9 \times 4 - 22 = -36 - 22 = -58$

## Corrections

EX  
1

1.  $f(2) = (4 \times 2 + 1)(-4 \times 2 + 3) = (8 + 1)(-8 + 3) = 9 \times (-5) = -45$

2.  $g(12) = 7 \times 12 + 9 = 84 + 9 = 93$

3.  $h(8) = -8 \times 8^2 - 11 \times 8 = -8 \times 64 - 88 = -512 - 88 = -600$

4.  $i(-7) = \frac{10 \times (-7) + 7}{2 \times (-7) + 9} = \frac{-70 + 7}{-14 + 9} = \frac{-63}{-5} = \frac{63}{5}$

## Corrections

EX  
1

1.  $f(2) = (-4 \times 2 + 3)^2 = (-8 + 3)^2 = (-5)^2 = 25$

2.  $g(1) = (-3 \times 1 + 4)(3 \times 1 - 1) = (-3 + 4)(3 - 1) = 1 \times 2 = 2$

3.  $h(-9) = -2 \times (-9) + 8 = 18 + 8 = 26$

4.  $i(12) = \frac{11 \times 12 + 2}{3 \times 12 + 2} = \frac{132 + 2}{36 + 2} = \frac{134}{38} = \frac{67}{19}$

## Corrections

EX  
1

1.  $f(8) = -6 \times 8 + 6 = -48 + 6 = -42$

2.  $g(-10) = \frac{7}{2 \times (-10) + 8} = \frac{7}{-20 + 8} = \frac{7}{-12} = -\frac{7}{12}$

3.  $h(4) = 5 \times 4 - 8 = 20 - 8 = 12$

4.  $i(-2) = (-3 \times (-2) - 3)^2 = (6 - 3)^2 = 3^2 = 9$



## Corrections

EX  
1

1.  $f(-1) = (-4 \times (-1) - 4)^2 = (4 - 4)^2 = 0^2 = 0$

2.  $g(10) = \frac{2 \times 10 + 2}{4 \times 10 + 2} = \frac{20 + 2}{40 + 2} = \frac{22}{42} = \frac{11}{21}$

3.  $h(-3) = 4 \times (-3) - 2 = -12 - 2 = -14$

4.  $i(9) = 6 \times 9^2 + 7 \times 9 + 2 = 6 \times 81 + 63 + 2 = 486 + 63 + 2 = 551$

## Corrections

EX  
1

$$1. f(-3) = 8 \times (-3)^2 + 11 \times (-3) + 3 = 8 \times 9 - 33 + 3 = 72 - 33 + 3 = 42$$

$$2. g(1) = (-3 \times 1 - 4)(-4 \times 1 + 1) = (-3 - 4)(-4 + 1) = -7 \times (-3) = 21$$

$$3. h(10) = \frac{5}{10 \times 10 + 5} = \frac{5}{100 + 5} = \frac{5}{105} = \frac{1}{21}$$

$$4. i(-2) = \frac{10 \times (-2) + 9}{11 \times (-2) + 6} = \frac{-20 + 9}{-22 + 6} = \frac{-11}{-16} = \frac{11}{16}$$

## Corrections

EX  
1

1.  $f(-3) = -5 \times (-3)^2 - 3 \times (-3) = -5 \times 9 + 9 = -45 + 9 = -36$

2.  $g(-1) = (-2 \times (-1) - 4)(-4 \times (-1) - 3) = (2 - 4)(4 - 3) = -2 \times 1 = -2$

3.  $h(1) = (-3 \times 1 - 2)^2 = (-3 - 2)^2 = (-5)^2 = 25$

4.  $i(-7) = 10 \times (-7)^2 + 10 \times (-7) + 4 = 10 \times 49 - 70 + 4 = 490 - 70 + 4 = 424$

## Corrections

EX  
1

$$1. f(1) = -2 \times 1^2 + 9 \times 1 - 2 = -2 \times 1 + 9 - 2 = -2 + 9 - 2 = 5$$

$$2. g(-3) = \frac{11}{4 \times (-3) + 9} = \frac{11}{-12 + 9} = \frac{11}{-3} = -\frac{11}{3}$$

$$3. h(7) = \frac{9 \times 7 + 4}{6 \times 7 + 7} = \frac{63 + 4}{42 + 7} = \frac{67}{49} = \frac{67}{49}$$

$$4. i(-12) = -10 \times (-12) + 8 = 120 + 8 = 128$$

## Corrections

EX  
1

1.  $f(1) = (-2 \times 1 + 3)^2 = (-2 + 3)^2 = 1^2 = 1$

2.  $g(10) = \frac{11}{7 \times 10 + 11} = \frac{11}{70 + 11} = \frac{11}{81} = \frac{11}{81}$

3.  $h(-11) = 9 \times (-11)^2 + 8 \times (-11) + 2 = 9 \times 121 - 88 + 2 = 1089 - 88 + 2 = 1003$

4.  $i(9) = -7 \times 9 + 2 = -63 + 2 = -61$

## Corrections

EX  
1

$$1. f(-7) = \frac{3 \times (-7) + 8}{6 \times (-7) + 9} = \frac{-21 + 8}{-42 + 9} = \frac{-13}{-33} = \frac{13}{33}$$

$$2. g(4) = -9 \times 4 + 9 = -36 + 9 = -27$$

$$3. h(-2) = (2 \times (-2) + 1)^2 = (-4 + 1)^2 = (-3)^2 = 9$$

$$4. i(2) = 6 \times 2 + 4 = 12 + 4 = 16$$

## Corrections

EX  
1

1.  $f(2) = (-3 \times 2 - 3)(4 \times 2 - 1) = (-6 - 3)(8 - 1) = -9 \times 7 = -63$

2.  $g(2) = (-3 \times 2 + 2)^2 = (-6 + 2)^2 = (-4)^2 = 16$

3.  $h(1) = \frac{5 \times 1 + 6}{11 \times 1 + 9} = \frac{5 + 6}{11 + 9} = \frac{11}{20} = \frac{11}{20}$

4.  $i(-10) = \frac{6}{3 \times (-10) + 6} = \frac{6}{-30 + 6} = \frac{6}{-24} = -\frac{1}{4}$

## Corrections

EX  
1

1.  $f(-1) = (2 \times (-1) + 2)^2 = (-2 + 2)^2 = 0^2 = 0$

2.  $g(10) = \frac{3 \times 10 + 4}{10 \times 10 + 3} = \frac{30 + 4}{100 + 3} = \frac{34}{103} = \frac{34}{103}$

3.  $h(7) = -5 \times 7^2 + 7 \times 7 - 4 = -5 \times 49 + 49 - 4 = -245 + 49 - 4 = -200$

4.  $i(-4) = \frac{8}{4 \times (-4) + 10} = \frac{8}{-16 + 10} = \frac{8}{-6} = -\frac{4}{3}$



## Corrections

EX  
1

1.  $f(-1) = (3 \times (-1) + 2)(-2 \times (-1) + 4) = (-3 + 2)(2 + 4) = -1 \times 6 = -6$

2.  $g(6) = -9 \times 6^2 - 7 \times 6 = -9 \times 36 - 42 = -324 - 42 = -366$

3.  $h(-5) = -8 \times (-5) + 7 = 40 + 7 = 47$

4.  $i(5) = 11 \times 5 - 9 = 55 - 9 = 46$

## Corrections

EX  
1

1.  $f(8) = 11 \times 8^2 + 11 \times 8 + 9 = 11 \times 64 + 88 + 9 = 704 + 88 + 9 = 801$

2.  $g(-11) = \frac{4}{5 \times (-11) + 2} = \frac{4}{-55 + 2} = \frac{4}{-53} = -\frac{4}{53}$

3.  $h(2) = (3 \times 2 - 3)^2 = (6 - 3)^2 = 3^2 = 9$

4.  $i(6) = -5 \times 6^2 - 11 \times 6 = -5 \times 36 - 66 = -180 - 66 = -246$

## Corrections

EX  
1

$$1. f(-9) = \frac{6}{10 \times (-9) + 1} = \frac{6}{-90 + 1} = \frac{6}{-89} = -\frac{6}{89}$$

$$2. g(2) = 10 \times 2 - 8 = 20 - 8 = 12$$

$$3. h(-8) = 4 \times (-8)^2 + 3 \times (-8) + 11 = 4 \times 64 - 24 + 11 = 256 - 24 + 11 = 243$$

$$4. i(3) = \frac{7 \times 3 + 11}{3 \times 3 + 1} = \frac{21 + 11}{9 + 1} = \frac{32}{10} = \frac{16}{5}$$

## Corrections

EX  
1

$$1. f(9) = \frac{8}{4 \times 9 + 3} = \frac{8}{36 + 3} = \frac{8}{39} = \frac{8}{39}$$

$$2. g(-4) = -9 \times (-4)^2 - 2 \times (-4) = -9 \times 16 + 8 = -144 + 8 = -136$$

$$3. h(-3) = \frac{2 \times (-3) + 10}{7 \times (-3) + 3} = \frac{-6 + 10}{-21 + 3} = \frac{4}{-18} = -\frac{2}{9}$$

$$4. i(12) = 10 \times 12 - 3 = 120 - 3 = 117$$

## Corrections

EX  
1

1.  $f(-8) = -10 \times (-8) + 9 = 80 + 9 = 89$

2.  $g(-2) = (4 \times (-2) - 4)(-2 \times (-2) + 2) = (-8 - 4)(4 + 2) = -12 \times 6 = -72$

3.  $h(-9) = 2 \times (-9)^2 + 5 \times (-9) + 4 = 2 \times 81 - 45 + 4 = 162 - 45 + 4 = 121$

4.  $i(6) = -8 \times 6^2 + 4 \times 6 - 4 = -8 \times 36 + 24 - 4 = -288 + 24 - 4 = -268$

## Corrections

EX  
1

1.  $f(-2) = -2 \times (-2)^2 - 2 \times (-2) = -2 \times 4 + 4 = -8 + 4 = -4$

2.  $g(10) = -2 \times 10^2 + 7 \times 10 - 9 = -2 \times 100 + 70 - 9 = -200 + 70 - 9 = -139$

3.  $h(-1) = (4 \times (-1) + 4)^2 = (-4 + 4)^2 = 0^2 = 0$

4.  $i(1) = \frac{2 \times 1 + 10}{5 \times 1 + 5} = \frac{2 + 10}{5 + 5} = \frac{12}{10} = \frac{6}{5}$

## Corrections

EX  
1

1.  $f(-2) = (2 \times (-2) - 2)^2 = (-4 - 2)^2 = (-6)^2 = 36$

2.  $g(8) = -6 \times 8^2 - 7 \times 8 = -6 \times 64 - 56 = -384 - 56 = -440$

3.  $h(7) = -6 \times 7 + 2 = -42 + 2 = -40$

4.  $i(-6) = \frac{4}{2 \times (-6) + 3} = \frac{4}{-12 + 3} = \frac{4}{-9} = -\frac{4}{9}$

## Corrections

EX  
1

1.  $f(1) = (3 \times 1 - 3)(-2 \times 1 + 1) = (3 - 3)(-2 + 1) = 0 \times (-1) = 0$

2.  $g(2) = 3 \times 2^2 + 8 \times 2 + 9 = 3 \times 4 + 16 + 9 = 12 + 16 + 9 = 37$

3.  $h(-12) = \frac{10 \times (-12) + 5}{3 \times (-12) + 1} = \frac{-120 + 5}{-36 + 1} = \frac{-115}{-35} = \frac{23}{7}$

4.  $i(8) = \frac{9}{3 \times 8 + 7} = \frac{9}{24 + 7} = \frac{9}{31} = \frac{9}{31}$



## Corrections

EX  
1

$$1. f(9) = \frac{6 \times 9 + 9}{10 \times 9 + 4} = \frac{54 + 9}{90 + 4} = \frac{63}{94} = \frac{63}{94}$$

$$2. g(-1) = (-2 \times (-1) + 3)(2 \times (-1) - 1) = (2 + 3)(-2 - 1) = 5 \times (-3) = -15$$

$$3. h(-8) = -9 \times (-8)^2 + 5 \times (-8) - 5 = -9 \times 64 - 40 - 5 = -576 - 40 - 5 = -621$$

$$4. i(1) = (4 \times 1 + 4)^2 = (4 + 4)^2 = 8^2 = 64$$

## Corrections

EX  
1

1.  $f(12) = -7 \times 12^2 + 5 \times 12 - 5 = -7 \times 144 + 60 - 5 = -1008 + 60 - 5 = -953$

2.  $g(1) = (-3 \times 1 + 2)(3 \times 1 - 1) = (-3 + 2)(3 - 1) = -1 \times 2 = -2$

3.  $h(-9) = 7 \times (-9) - 6 = -63 - 6 = -69$

4.  $i(2) = 9 \times 2 + 10 = 18 + 10 = 28$

## Corrections

EX  
1

$$1. f(3) = -6 \times 3 + 9 = -18 + 9 = -9$$

$$2. g(1) = (-2 \times 1 - 2)^2 = (-2 - 2)^2 = (-4)^2 = 16$$

$$3. h(-1) = \frac{6}{9 \times (-1) + 5} = \frac{6}{-9 + 5} = \frac{6}{-4} = -\frac{3}{2}$$

$$4. i(1) = (2 \times 1 + 1)(-2 \times 1 + 1) = (2 + 1)(-2 + 1) = 3 \times (-1) = -3$$

## Corrections

EX  
1

1.  $f(1) = 6 \times 1^2 + 11 \times 1 + 5 = 6 \times 1 + 11 + 5 = 6 + 11 + 5 = 22$

2.  $g(2) = (-4 \times 2 - 4)(3 \times 2 + 1) = (-8 - 4)(6 + 1) = -12 \times 7 = -84$

3.  $h(11) = \frac{10}{3 \times 11 + 8} = \frac{10}{33 + 8} = \frac{10}{41} = \frac{10}{41}$

4.  $i(1) = (-3 \times 1 - 3)^2 = (-3 - 3)^2 = (-6)^2 = 36$