



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

Corrections

EX
1

$$1. f(7) = -6 \times 7 + 9 = -42 + 9 = -33$$

$$2. g(-8) = 10 \times (-8)^2 + 3 \times (-8) + 10 = 10 \times 64 - 24 + 10 = 640 - 24 + 10 = 626$$

$$3. h(-5) = -2 \times (-5)^2 - 6 \times (-5) = -2 \times 25 + 30 = -50 + 30 = -20$$

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

$$5. j(-2) = \frac{10}{3 \times (-2) + 7} = \frac{10}{-6 + 7} = \frac{10}{1} = 10$$

$$6. k(10) = 5 \times 10 + 2 = 50 + 2 = 52$$

$$7. l(-11) = \frac{2 \times (-11) + 2}{6 \times (-11) + 2} = \frac{-22 + 2}{-66 + 2} = \frac{-20}{-64} = \frac{5}{16}$$

$$8. m(2) = 9 \times 2 - 11 = 18 - 11 = 7$$

$$9. n(2) = -6 \times 2^2 + 7 \times 2 - 10 = -6 \times 4 + 14 - 10 = -24 + 14 - 10 = -20$$

$$10. o(-2) = (4 \times (-2) - 2)(4 \times (-2) + 4) = (-8 - 2)(-8 + 4) = -10 \times (-4) = 40$$

$$11. p(3) = \frac{8 \times 3 + 2}{3 \times 3 + 2} = \frac{24 + 2}{9 + 2} = \frac{26}{11} = \frac{26}{11}$$

$$12. q(-9) = -10 \times (-9) + 5 = 90 + 5 = 95$$