

Calcul d'images de fonctions / 01Image de -2 par $f(x) = 2x + 1$:Image de 3 par $f(x) = -4x + 5$:Image de -4 par $f(x) = 7 - 3x$:

A -3	B 5	A 7	B -7	A 5	B -19
C -5	D 3	C 17	D -17	C 19	D -5

Calcul d'images de fonctions / 04Image de -3 par $f(x) = 3x - 8$:**Calcul d'images de fonctions / 05**Image de 2 par $f(x) = -6x - 4$:**Calcul d'images de fonctions / 06**Image de -2 par $f(x) = 3x^2 + 2$:

A 1	B -1	A -16	B 8	A -14	B 14
C 17	D -17	C -8	D 16	C -10	D 10

Calcul d'images de fonctions / 07Image de 3 par $f(x) = 3x^2 - 7$:**Calcul d'images de fonctions / 08**Image de -4 par $f(x) = 3 - 4x^2$:**Calcul d'images de fonctions / 09**Image de -3 par $f(x) = -5x^2 + 3$:

A 34	B -20	A 67	B -67	A -42	B 48
C 20	D -34	C 61	D -61	C -48	D 42

3

3

3

4

3

3

4

4

4

Calcul d'images de fonctions / 10Image de 2 par $f(x) = 5 + 3x^2$:Image de -2 par $f(x) = 2x^2 - 3x + 4$:Image de 3 par $f(x) = 3x - 2x^2 + 2$:

A -17	B 17	A 10	B -18	A 11	B -11
C -7	D 7	C 18	D -10	C 7	D -7

Calcul d'images de fonctions / 13Image de -4 par $f(x) = 2 - 3x + 2x^2$:**Calcul d'images de fonctions / 14**Image de -3 par
 $f(x) = -2x^2 + 5x - 3$:**Calcul d'images de fonctions / 15**Image de 2 par $f(x) = 4x^2 - 4x + 3$:

A 46	B -42	A 36	B -36	A 5	B -11
C 42	D -46	C 30	D -30	C 11	D -5

Calcul d'images de fonctions / 16Image de -2 par
 $f(x) = (2/3)x^2 - 3x + 4$:**Calcul d'images de fonctions / 17**Image de 3 par
 $f(x) = 3x - (2/3)x^2 + 2$:**Calcul d'images de fonctions / 18**Image de -4 par
 $f(x) = 2 - (3/4)x + 2x^2$:

A $\frac{-14}{3}$	B $\frac{14}{3}$	A 5	B -1	A -37	B 37
C $\frac{-38}{3}$	D $\frac{38}{3}$	C 1	D -5	C -33	D 33

5

5

4

5

5

5

6

6

6

Calcul d'images de fonctions / 19

Image de -3 par
 $f(x) = -2x^2 + (5/4)x - 3$:

$$f(-3) = -2(-3)^2 + (5/4)(-3) - 3 = -18 - \frac{15}{4} - 3 = -18 - 3.75 - 3 = -24.75$$

A $\frac{-75}{4}$

B $\frac{99}{4}$

C $\frac{-99}{4}$

D $\frac{75}{4}$

Calcul d'images de fonctions / 20

Image de 2 par
 $f(x) = (4/3)x^2 - 4x + 3/5$:

$$f(2) = (4/3)(2)^2 - 4(2) + 3/5 = \frac{16}{3} - 8 + \frac{3}{5} = \frac{16}{3} - \frac{24}{3} + \frac{3}{5} = -\frac{8}{3} + \frac{3}{5} = -\frac{40}{15} + \frac{9}{15} = -\frac{31}{15}$$

A $\frac{49}{15}$

B $\frac{-49}{15}$

C $\frac{31}{15}$

D $\frac{-31}{15}$

Calcul d'images de fonctions / 21

Image de -2 par
 $f(x) = 2 - (3/4)x + 2x^2$:

$$f(-2) = 2 - (3/4)(-2) + 2(-2)^2 = 2 + \frac{3}{2} + 8 = 2 + 1.5 + 8 = 11.5$$

A $\frac{23}{2}$

B $\frac{-15}{2}$

C $\frac{15}{2}$

D $\frac{-23}{2}$

Calcul d'images de fonctions / 22

Image de $\frac{-2}{3}$ par
 $f(x) = (2/3)x^2 - 3x + 4$:

$$f\left(\frac{-2}{3}\right) = (2/3)\left(\frac{-2}{3}\right)^2 - 3\left(\frac{-2}{3}\right) + 4 = \frac{8}{27} + 2 + 4 = \frac{8}{27} + \frac{54}{27} + \frac{108}{27} = \frac{170}{27}$$

A $\frac{-170}{27}$

B $\frac{170}{27}$

C $\frac{46}{27}$

D $\frac{-46}{27}$

Image de $\frac{3}{2}$ par
 $f(x) = 3x - (2/3)x^2 + 2$:

$$f\left(\frac{3}{2}\right) = 3\left(\frac{3}{2}\right) - (2/3)\left(\frac{3}{2}\right)^2 + 2 = \frac{9}{2} - \frac{9}{4} + 2 = \frac{18}{4} - \frac{9}{4} + \frac{8}{4} = \frac{17}{4}$$

A 1

B -5

C 5

D -1

Image de $\frac{-4}{3}$ par
 $f(x) = 2 - (3/4)x + 2x^2$:

$$f\left(\frac{-4}{3}\right) = 2 - (3/4)\left(\frac{-4}{3}\right) + 2\left(\frac{-4}{3}\right)^2 = 2 + 1 + \frac{32}{9} = \frac{18}{9} + \frac{9}{9} + \frac{32}{9} = \frac{59}{9}$$

A $\frac{-23}{9}$

B $\frac{23}{9}$

C $\frac{-59}{9}$

D $\frac{59}{9}$

Calcul d'images de fonctions / 25

Image de $\frac{-3}{2}$ par
 $f(x) = -2x^2 + (5/4)x - 3$:

$$f\left(\frac{-3}{2}\right) = -2\left(\frac{-3}{2}\right)^2 + (5/4)\left(\frac{-3}{2}\right) - 3 = -\frac{18}{4} - \frac{15}{8} - 3 = -\frac{18}{4} - \frac{15}{8} - \frac{24}{8} = -\frac{57}{8}$$

A $\frac{-75}{8}$

B $\frac{27}{8}$

C $\frac{-27}{8}$

D $\frac{75}{8}$

Image de $\frac{2}{3}$ par
 $f(x) = (4/3)x^2 - 4x + 3/5$:

$$f\left(\frac{2}{3}\right) = (4/3)\left(\frac{2}{3}\right)^2 - 4\left(\frac{2}{3}\right) + \frac{3}{5} = \frac{16}{27} - \frac{24}{9} + \frac{3}{5} = \frac{16}{27} - \frac{72}{27} + \frac{27}{27} = -\frac{39}{27}$$

A $\frac{28}{19}$

B $\frac{-28}{19}$

C $\frac{123}{46}$

D $\frac{-123}{46}$

Image de $\frac{-2}{3}$ par
 $f(x) = 2 - (3/4)x + 2x^2$:

$$f\left(\frac{-2}{3}\right) = 2 - (3/4)\left(\frac{-2}{3}\right) + 2\left(\frac{-2}{3}\right)^2 = 2 + 1 + \frac{16}{9} = \frac{18}{9} + \frac{9}{9} + \frac{16}{9} = \frac{43}{9}$$

A $\frac{-11}{18}$

B $\frac{-61}{18}$

C $\frac{61}{18}$

D $\frac{11}{18}$

6

6

6

7

7

7

7

7

7

