

- 1 $F(v-a)$: $a = 6$, $h = 3$ et $k = 5$. Intervalle(s) inférieure à $y = 13$?
- 2 $F(r-c)$: $a = 5$, $b = -1$, $h = 4$ et $k = -5$. Intervalle(s) inférieure à $y = -2$?
- 3 $F(r)$: $a = -1$, $h = -4$ et $k = -6$, intervalle(s) inférieure à $y = -8$?
- 4 $F(e)$: $a = 2$, $c = 0.7$ et $k = -1$, intervalle inférieure à $y = 2$?
- 5 $F(l)$: $b = 3$, $c = 0.8$ et $h = -1$, intervalle inférieure à $y = -7$?
- 6 $F(s)$: $a = 5$, $h = 7$, $k = 4$, $p = 20$, $f(x) = 6$, $x = ?$
- 7 $F(t)$: $a = 10$, $h = 8$, $k = -2$, $p = 24$, $f(x) = 6$, $x = ?$
- 8 Ellipse : $a = 14$ avec le point $(12, -11)$, $b = ?$
- 9 Parabole : axe de symétrie horizontale, $h = 8$, $k = 10$, $c = -5$, $x = 4$, $y = ?$
- 10 \vec{u} (61 N @ 12°) + \vec{v} (72 N @ 135°) + \vec{w} (35 N @ 300°) = ?

$$1 = [1.67, 4.33]$$

$$2 = [3.64, 4]$$

$$3 =]-4, -3.5]$$

$$4 = [-1.14, \infty+[$$

$$5 = [0.59, \infty+[$$

$$6 = 8.31 + 20n \cup 15.69 + 20n \text{ où } n \in \mathbb{Z}$$

$$7 = 13.15 + 24n \text{ où } n \in \mathbb{Z}$$

$$8 = 21.36$$

$$9 = 18.94 \text{ et } 1.06$$

$$10 = \vec{r} (42.39 \text{ N @ } 51.73^\circ)$$

- 1 $F(v-a)$: $a = 4$, $h = 6$ et $k = 4$. Intervalle(s) inférieure à $y = 13$?
- 2 $F(r-c)$: $a = -3$, $b = -1$, $h = -2$ et $k = 6$. Intervalle(s) inférieure à $y = 1$?
- 3 $F(r)$: $a = 2$, $h = 6$ et $k = -5$, intervalle(s) inférieure à $y = -8$?
- 4 $F(e)$: $a = -4$, $c = 0.9$ et $k = -6$, intervalle inférieure à $y = -14$?
- 5 $F(l)$: $b = 1$, $c = 0.2$ et $h = -5$, intervalle inférieure à $y = 1$?
- 6 $F(s)$: $a = 10$, $h = 5$, $k = 5$, $p = 20$, $f(x) = 12$, $x = ?$
- 7 $F(t)$: $a = 7$, $h = 8$, $k = 5$, $p = 40$, $f(x) = 6$, $x = ?$
- 8 Ellipse : $a = 25$ avec le point $(2, 22)$, $b = ?$
- 9 Parabole : axe de symétrie horizontale, $h = 7$, $k = 3$, $c = 3$, $x = 8$, $y = ?$
- 10 \vec{u} (75 N @ 14°) + \vec{v} (75 N @ 130°) + \vec{w} (37 N @ 269°) = ?

$$1 = [3.75, 8.25]$$

$$2 =]\infty^-, -4.78]$$

$$3 = [5.33, 6[$$

$$4 =]\infty^-, -6.58]$$

$$5 = [-4.8, \infty^+[$$

$$6 = 7.47 + 20n \cup 12.53 + 20n \text{ où } n \in \mathbb{Z}$$

$$7 = 9.81 + 40n \text{ où } n \in \mathbb{Z}$$

$$8 = 22.07$$

$$9 = 6.46 \text{ et } -0.46$$

$$10 = \vec{r} (45.41 \text{ N @ } 58.22^\circ)$$

- 1 $F(v-a)$: $a = 1$, $h = -5$ et $k = -1$. Intervalle(s) inférieure à $y = 4$?
- 2 $F(r-c)$: $a = 5$, $b = -1$, $h = -4$ et $k = 2$. Intervalle(s) inférieure à $y = 8$?
- 3 $F(r)$: $a = 6$, $h = -5$ et $k = 3$, intervalle(s) inférieure à $y = 1$?
- 4 $F(e)$: $a = 1$, $c = 0.3$ et $k = 6$, intervalle inférieure à $y = 15$?
- 5 $F(l)$: $b = 3$, $c = 1.9$ et $h = 2$, intervalle inférieure à $y = -7$?
- 6 $F(s)$: $a = 7$, $h = 5$, $k = -4$, $p = 28$, $f(x) = -3$, $x = ?$
- 7 $F(t)$: $a = 7$, $h = 10$, $k = -6$, $p = 32$, $f(x) = -1$, $x = ?$
- 8 Ellipse : $a = 11$ avec le point $(-2, -12)$, $b = ?$
- 9 Parabole : axe de symétrie horizontale, $h = 6$, $k = 4$, $c = -4$, $x = 3$, $y = ?$
- 10 \vec{u} (46 N @ 11°) + \vec{v} (71 N @ 125°) + \vec{w} (30 N @ 299°) = ?

$$1 \quad = [-10, 0]$$

$$2 \quad = [-5.44, -4]$$

$$3 \quad = [-8, -5[$$

$$4 \quad = [-1.82, \infty+[$$

$$5 \quad =]2, 2]$$

$$6 \quad = 5.64 + 28n \cup 18.36 + 28n \text{ où } n \in \mathbb{Z}$$

$$7 \quad = 16.32 + 32n \text{ où } n \in \mathbb{Z}$$

$$8 \quad = 12.2$$

$$9 \quad = 10.93 \text{ et } -2.93$$

$$10 \quad \vec{r} (44.9 \text{ N @ } 65^\circ)$$

- 1 $F(v-a)$: $a = -5$, $h = 6$ et $k = -6$. Intervalle(s) inférieure à $y = -12$?
- 2 $F(r-c)$: $a = 1$, $b = -1$, $h = -5$ et $k = 5$. Intervalle(s) inférieure à $y = 7$?
- 3 $F(r)$: $a = 5$, $h = -2$ et $k = -3$, intervalle(s) inférieure à $y = -6$?
- 4 $F(e)$: $a = -1$, $c = 0.3$ et $k = 4$, intervalle inférieure à $y = 0$?
- 5 $F(l)$: $b = 4$, $c = 0.2$ et $h = -4$, intervalle inférieure à $y = -2$?
- 6 $F(s)$: $a = 7$, $h = 7$, $k = 4$, $p = 36$, $f(x) = 9$, $x = ?$
- 7 $F(t)$: $a = 10$, $h = 10$, $k = -2$, $p = 24$, $f(x) = -1$, $x = ?$
- 8 Ellipse : $a = 19$ avec le point $(14, -17)$, $b = ?$
- 9 Parabole : axe de symétrie horizontale, $h = 6$, $k = 8$, $c = 4$, $x = 12$, $y = ?$
- 10 \vec{u} (20 N @ 12°) + \vec{v} (65 N @ 120°) + \vec{w} (39 N @ 271°) = ?

$$\begin{aligned}
 1 &=]-\infty, 4.8] \cup [7.2, \infty[\\
 2 &= [-9, -5] \\
 3 &= [-3.67, -2[\\
 4 &=]-\infty, -1.15] \\
 5 &= [2.25, \infty[\\
 6 &= 11.56 + 36n \cup 20.44 + 36n \text{ où } n \in \mathbb{Z} \\
 7 &= 10.76 + 24n \text{ où } n \in \mathbb{Z} \\
 8 &= 25.15 \\
 9 &= 17.8 \text{ et } -1.8 \\
 10 &\vec{r} (24.71 \text{ N @ } 119.74^\circ)
 \end{aligned}$$

- 1 $F(v-a)$: $a = -5$, $h = -5$ et $k = -4$. Intervalle(s) inférieure à $y = -9$?
- 2 $F(r-c)$: $a = 2$, $b = -1$, $h = -1$ et $k = -3$. Intervalle(s) inférieure à $y = 1$?
- 3 $F(r)$: $a = -3$, $h = 3$ et $k = 3$, intervalle(s) inférieure à $y = 6$?
- 4 $F(e)$: $a = -1$, $c = 0.5$ et $k = -5$, intervalle inférieure à $y = -14$?
- 5 $F(l)$: $b = 1$, $c = 0.9$ et $h = -3$, intervalle inférieure à $y = 4$?
- 6 $F(s)$: $a = 5$, $h = 10$, $k = -1$, $p = 28$, $f(x) = 2$, $x = ?$
- 7 $F(t)$: $a = 10$, $h = 7$, $k = 6$, $p = 28$, $f(x) = 14$, $x = ?$
- 8 Ellipse : $a = 24$ avec le point $(18, 17)$, $b = ?$
- 9 Parabole : axe de symétrie horizontale, $h = 9$, $k = 8$, $c = -5$, $x = 7$, $y = ?$
- 10 \vec{u} (7 N @ 17°) + \vec{v} (90 N @ 140°) + \vec{w} (33 N @ 256°) = ?

$$\begin{aligned}
 1 &=]\infty^-, -6] \cup [-4, \infty^+[\\
 2 &= [-5, -1] \\
 3 &=]\infty^-, 2] \cup]3, \infty^+[\\
 4 &=]\infty^-, -3.17] \\
 5 &= [-2.34, \infty^+[\\
 6 &= 12.87 + 28n \cup 21.13 + 28n \text{ où } n \in \mathbb{Z} \\
 7 &= 13.01 + 28n \text{ où } n \in \mathbb{Z} \\
 8 &= 25.7 \\
 9 &= 14.32 \text{ et } 1.68 \\
 10 &\checkmark (75.56 \text{ N @ } 158.35^\circ)
 \end{aligned}$$

- 1 $F(v-a)$: $a = 2$, $h = 3$ et $k = 5$. Intervalle(s) inférieure à $y = 12$?
- 2 $F(r-c)$: $a = -1$, $b = -1$, $h = 3$ et $k = -6$. Intervalle(s) inférieure à $y = -8$?
- 3 $F(r)$: $a = -3$, $h = -2$ et $k = 4$, intervalle(s) inférieure à $y = 0$?
- 4 $F(e)$: $a = -3$, $c = 1.9$ et $k = -5$, intervalle inférieure à $y = -13$?
- 5 $F(l)$: $b = 4$, $c = 0.2$ et $h = 4$, intervalle inférieure à $y = 8$?
- 6 $F(s)$: $a = 8$, $h = 6$, $k = -5$, $p = 32$, $f(x) = 1$, $x = ?$
- 7 $F(t)$: $a = 6$, $h = 6$, $k = -5$, $p = 40$, $f(x) = -2$, $x = ?$
- 8 Ellipse : $a = 21$ avec le point $(8, 19)$, $b = ?$
- 9 Parabole : axe de symétrie horizontale, $h = 3$, $k = 3$, $c = -5$, $x = 0$, $y = ?$
- 10 \vec{u} (67 N @ 12°) + \vec{v} (66 N @ 120°) + \vec{w} (32 N @ 251°) = ?

$$1 \quad = [-0.5, 6.5]$$

$$2 \quad =]\infty^-, -1]$$

$$3 \quad =]-2, -1.25]$$

$$4 \quad = [1.53, \infty^+[$$

$$5 \quad = [4, \infty^+[$$

$$6 \quad = 10.32 + 32n \cup 17.68 + 32n \text{ où } n \in \mathbb{Z}$$

$$7 \quad = 11.9 + 40n \text{ où } n \in \mathbb{Z}$$

$$8 \quad = 20.55$$

$$9 \quad = 10.75 \text{ et } -4.75$$

$$10 \quad \vec{r} (46.44 \text{ N @ } 61.56^\circ)$$

- 1 $F(v-a)$: $a = -1$, $h = -1$ et $k = 5$. Intervalle(s) inférieure à $y = 0$?
- 2 $F(r-c)$: $a = 4$, $b = -1$, $h = 3$ et $k = 1$. Intervalle(s) inférieure à $y = 3$?
- 3 $F(r)$: $a = 2$, $h = 3$ et $k = 3$, intervalle(s) inférieure à $y = 7$?
- 4 $F(e)$: $a = 2$, $c = 1.4$ et $k = -3$, intervalle inférieure à $y = 5$?
- 5 $F(l)$: $b = 4$, $c = 1.8$ et $h = 2$, intervalle inférieure à $y = 5$?
- 6 $F(s)$: $a = 7$, $h = 4$, $k = 5$, $p = 20$, $f(x) = 10$, $x = ?$
- 7 $F(t)$: $a = 7$, $h = 8$, $k = 1$, $p = 40$, $f(x) = 2$, $x = ?$
- 8 Ellipse : $a = 20$ avec le point $(18, -11)$, $b = ?$
- 9 Parabole : axe de symétrie horizontale, $h = 3$, $k = 9$, $c = -2$, $x = -2$, $y = ?$
- 10 \vec{u} (93 N @ 18°) + \vec{v} (75 N @ 155°) + \vec{w} (44 N @ 266°) = ?

- 1 $=]-\infty, -6] \cup [4, \infty[$
- 2 $= [2.75, 3]$
- 3 $=]-\infty, 3[\cup [3.5, \infty[$
- 4 $=]-\infty, 4.12]$
- 5 $=]2, 6.72]$
- 6 $= 6.53 + 20n \cup 11.47 + 20n \text{ où } n \in \mathbb{Z}$
- 7 $= 9.81 + 40n \text{ où } n \in \mathbb{Z}$
- 8 $= 25.24$
- 9 $= 15.32 \text{ et } 2.68$
- 10 $\vec{r} (24.01 \text{ N @ } 43.54^\circ)$

- 1 $F(v-a)$: $a = 6$, $h = -6$ et $k = -2$. Intervalle(s) inférieure à $y = 3$?
- 2 $F(r-c)$: $a = 2$, $b = 1$, $h = -3$ et $k = -1$. Intervalle(s) inférieure à $y = 1$?
- 3 $F(r)$: $a = 1$, $h = 4$ et $k = 1$, intervalle(s) inférieure à $y = 6$?
- 4 $F(e)$: $a = 3$, $c = 0.4$ et $k = 3$, intervalle inférieure à $y = 9$?
- 5 $F(l)$: $b = 4$, $c = 1.7$ et $h = -5$, intervalle inférieure à $y = -9$?
- 6 $F(s)$: $a = 10$, $h = 9$, $k = -5$, $p = 20$, $f(x) = 1$, $x = ?$
- 7 $F(t)$: $a = 9$, $h = 10$, $k = -1$, $p = 40$, $f(x) = 5$, $x = ?$
- 8 Ellipse : $a = 23$ avec le point $(-6, 23)$, $b = ?$
- 9 Parabole : axe de symétrie horizontale, $h = 3$, $k = 7$, $c = 5$, $x = 6$, $y = ?$
- 10 \vec{u} (63 N @ 13°) + \vec{v} (84 N @ 160°) + \vec{w} (49 N @ 269°) = ?

$$1 \quad = [-6.83, -5.17]$$

$$2 \quad = [-3, -2]$$

$$3 \quad =]-\infty, 4[\cup [4.2, \infty+[$$

$$4 \quad = [-0.76, \infty+[$$

$$5 \quad =]-5, -5]$$

$$6 \quad = 11.05 + 20n \cup 16.95 + 20n \text{ où } n \in \mathbb{Z}$$

$$7 \quad = 17.49 + 40n \text{ où } n \in \mathbb{Z}$$

$$8 \quad = 23.82$$

$$9 \quad = 14.75 \text{ et } -0.75$$

$$10 \quad \vec{r} (19.39 \text{ N @ } 198.31^\circ)$$