

- 1 $F(v-a)$: $a = -4$, $h = 5$ et $k = -4$. Intervalle(s) inférieure à $y = -12$?
- 2 $F(r-c)$: $a = -4$, $b = -1$, $h = -6$ et $k = 5$. Intervalle(s) inférieure à $y = 1$?
- 3 $F(r)$: $a = -2$, $h = -1$ et $k = 4$, intervalle(s) inférieure à $y = 7$?
- 4 $F(e)$: $a = -1$, $c = 0,6$ et $k = -4$, intervalle inférieure à $y = -10$?
- 5 $F(l)$: $b = 4$, $c = 1,6$ et $h = 5$, intervalle inférieure à $y = 1$?
- 6 $F(s)$: $a = 5$, $h = 10$, $k = 5$, $p = 40$, $f(x) = 6$, $x = ?$
- 7 $F(t)$: $a = 5$, $h = 9$, $k = -1$, $p = 40$, $f(x) = 2$, $x = ?$
- 8 Ellipse : $a = 24$ avec le point $(2, 20)$, $b = ?$
- 9 Parabole : axe de symétrie horizontale, $h = 9$, $k = 9$, $c = -1$, $x = 7$, $y = ?$
- 10 \vec{u} (5 N @ 64°) + \vec{v} (92 N @ 135°) + \vec{w} (46 N @ 248°) = ?

- 1 $=]\infty^-, 3] \cup [7, \infty^+[$
- 2 $=]\infty^-, -7]$
- 3 $=]\infty^-, -1,67] \cup]-1, \infty^+[$
- 4 $=]\infty^-, -3,51]$
- 5 $=]5, 5,4]$
- 6 $= 11,28 + 40n \cup 28,72 + 40n \text{ où } n \in \mathbb{Z}$
- 7 $= 15,88 + 40n \text{ où } n \in \mathbb{Z}$
- 8 $= 20,07$
- 9 $= 11,83 \text{ et } 6,17$
- 10 $\checkmark (84,49 \text{ N @ } 161,44^\circ)$

- 1 $F(v-a)$: $a = 3$, $h = 1$ et $k = 5$. Intervalle(s) inférieure à $y = 15$?
- 2 $F(r-c)$: $a = -2$, $b = -1$, $h = -3$ et $k = 3$. Intervalle(s) inférieure à $y = 1$?
- 3 $F(r)$: $a = 5$, $h = 2$ et $k = 2$, intervalle(s) inférieure à $y = 7$?
- 4 $F(e)$: $a = -3$, $c = 1,6$ et $k = 5$, intervalle inférieure à $y = 2$?
- 5 $F(l)$: $b = 2$, $c = 0,2$ et $h = -6$, intervalle inférieure à $y = 10$?
- 6 $F(s)$: $a = 6$, $h = 5$, $k = -3$, $p = 24$, $f(x) = 0$, $x = ?$
- 7 $F(t)$: $a = 5$, $h = 5$, $k = 2$, $p = 28$, $f(x) = 5$, $x = ?$
- 8 Ellipse : $a = 17$ avec le point $(16, 23)$, $b = ?$
- 9 Parabole : axe de symétrie horizontale, $h = 8$, $k = 4$, $c = -5$, $x = 4$, $y = ?$
- 10 \vec{u} (27 N @ 79°) + \vec{v} (65 N @ 155°) + \vec{w} (37 N @ 233°) = ?

- 1 $= [-2,33 , 4,33]$
- 2 $=]\infty^- , -4]$
- 3 $=]\infty^- , 2[\cup [3, \infty+[$
- 4 $= [0, \infty+[$
- 5 $= [-6, \infty+[$
- 6 $= 7 + 24n \cup 15 + 24n \text{ où } n \in \mathbb{Z}$
- 7 $= 9,82 + 28n \text{ où } n \in \mathbb{Z}$
- 8 $= 68,06$
- 9 $= 12,94 \text{ et } -4,94$
- 10 $\vec{T} (79,85 \text{ N } @ 162,19^\circ)$

- 1 $F(v-a)$: $a = -6$, $h = -4$ et $k = 1$. Intervalle(s) inférieure à $y = -6$?
- 2 $F(r-c)$: $a = -1$, $b = -1$, $h = 2$ et $k = -5$. Intervalle(s) inférieure à $y = -9$?
- 3 $F(r)$: $a = 3$, $h = -4$ et $k = -3$, intervalle(s) inférieure à $y = 0$?
- 4 $F(e)$: $a = 2$, $c = 0,2$ et $k = -6$, intervalle inférieure à $y = 3$?
- 5 $F(l)$: $b = 4$, $c = 1,6$ et $h = -4$, intervalle inférieure à $y = -8$?
- 6 $F(s)$: $a = 8$, $h = 7$, $k = -6$, $p = 28$, $f(x) = -4$, $x = ?$
- 7 $F(t)$: $a = 8$, $h = 7$, $k = 6$, $p = 36$, $f(x) = 7$, $x = ?$
- 8 Ellipse : $a = 13$ avec le point $(-12, -23)$, $b = ?$
- 9 Parabole : axe de symétrie horizontale, $h = 3$, $k = 5$, $c = 2$, $x = 6$, $y = ?$
- 10 \vec{u} (11 N @ 69°) + \vec{v} (62 N @ 125°) + \vec{w} (45 N @ 243°) = ?

$$\begin{aligned}
1 &=]\infty^-, -5,17] \cup [-2,83, \infty^+[\\
2 &=]\infty^-, -14] \\
3 &=]\infty^-, -4[\cup [-3, \infty^+[\\
4 &= [-0,93, \infty^+[\\
5 &=]-4, -3,99] \\
6 &= 8,13 + 28n \cup 19,87 + 28n \text{ où } n \in \mathbb{Z} \\
7 &= 8,43 + 36n \text{ où } n \in \mathbb{Z} \\
8 &= 59,8 \\
9 &= 9,9 \text{ et } 0,1 \\
10 &\checkmark (56,11 \text{ N @ } 158,06^\circ)
\end{aligned}$$

- 1 $F(v-a)$: $a = 1$, $h = -2$ et $k = 6$. Intervalle(s) inférieure à $y = 11$?
- 2 $F(r-c)$: $a = -5$, $b = -1$, $h = -4$ et $k = 3$. Intervalle(s) inférieure à $y = 1$?
- 3 $F(r)$: $a = -1$, $h = -4$ et $k = 1$, intervalle(s) inférieure à $y = 5$?
- 4 $F(e)$: $a = 2$, $c = 1,7$ et $k = 5$, intervalle inférieure à $y = 13$?
- 5 $F(l)$: $b = 1$, $c = 0,3$ et $h = -4$, intervalle inférieure à $y = -7$?
- 6 $F(s)$: $a = 6$, $h = 9$, $k = 5$, $p = 32$, $f(x) = 7$, $x = ?$
- 7 $F(t)$: $a = 5$, $h = 6$, $k = -2$, $p = 24$, $f(x) = 0$, $x = ?$
- 8 Ellipse : $a = 17$ avec le point $(-5, 15)$, $b = ?$
- 9 Parabole : axe de symétrie horizontale, $h = 4$, $k = 5$, $c = -5$, $x = 1$, $y = ?$
- 10 \vec{u} (21 N @ 56°) + \vec{v} (77 N @ 130°) + \vec{w} (45 N @ 221°) = ?

$$1 \quad = [-7, 3]$$

$$2 \quad =]-\infty, -4,16]$$

$$3 \quad =]-\infty, -4,25] \cup]-4, \infty[$$

$$4 \quad =]-\infty, 2,61]$$

$$5 \quad = [4568,47, \infty[$$

$$6 \quad = 10,73 + 32n \cup 23,27 + 32n \text{ où } n \in \mathbb{Z}$$

$$7 \quad = 8,91 + 24n \text{ où } n \in \mathbb{Z}$$

$$8 \quad = 15,69$$

$$9 \quad = 12,75 \text{ et } -2,75$$

$$10 \quad \checkmark (85,67 \text{ N @ } 146,83^\circ)$$

- 1 $F(v-a)$: $a = -6$, $h = 2$ et $k = 4$. Intervalle(s) inférieure à $y = -3$?
- 2 $F(r-c)$: $a = -6$, $b = -1$, $h = 5$ et $k = -2$. Intervalle(s) inférieure à $y = -8$?
- 3 $F(r)$: $a = -3$, $h = 6$ et $k = 4$, intervalle(s) inférieure à $y = -1$?
- 4 $F(e)$: $a = 1$, $c = 1,6$ et $k = -5$, intervalle inférieure à $y = -1$?
- 5 $F(l)$: $b = 2$, $c = 1,2$ et $h = -1$, intervalle inférieure à $y = -1$?
- 6 $F(s)$: $a = 7$, $h = 9$, $k = 2$, $p = 32$, $f(x) = 4$, $x = ?$
- 7 $F(t)$: $a = 5$, $h = 9$, $k = -1$, $p = 40$, $f(x) = 1$, $x = ?$
- 8 Ellipse : $a = 22$ avec le point $(-2, -17)$, $b = ?$
- 9 Parabole : axe de symétrie horizontale, $h = 7$, $k = 7$, $c = -2$, $x = 2$, $y = ?$
- 10 \vec{u} (24 N @ 57°) + \vec{v} (73 N @ 155°) + \vec{w} (41 N @ 211°) = ?

- 1 = $] \infty^-, 0,83] \cup [3,17, \infty^+[$
- 2 = $] \infty^-, 4]$
- 3 = $]6, 6,6]$
- 4 = $] \infty^-, 2,95]$
- 5 = $] -1, -0,58]$
- 6 = $10,48 + 32n \cup 23,52 + 32n$ où $n \in \mathbb{Z}$
- 7 = $13,84 + 40n$ où $n \in \mathbb{Z}$
- 8 = $17,07$
- 9 = $13,32$ et $0,68$
- 10 $\checkmark (93,15 \text{ N @ } 161,3^\circ)$

- 1 $F(v-a)$: $a = 3$, $h = -5$ et $k = -5$. Intervalle(s) inférieure à $y = 3$?
- 2 $F(r-c)$: $a = -4$, $b = -1$, $h = 1$ et $k = 3$. Intervalle(s) inférieure à $y = -2$?
- 3 $F(r)$: $a = -1$, $h = -4$ et $k = 2$, intervalle(s) inférieure à $y = 7$?
- 4 $F(e)$: $a = 2$, $c = 0,5$ et $k = -6$, intervalle inférieure à $y = -2$?
- 5 $F(l)$: $b = 1$, $c = 1,2$ et $h = -5$, intervalle inférieure à $y = 2$?
- 6 $F(s)$: $a = 10$, $h = 4$, $k = -2$, $p = 40$, $f(x) = 6$, $x = ?$
- 7 $F(t)$: $a = 9$, $h = 5$, $k = 6$, $p = 24$, $f(x) = 13$, $x = ?$
- 8 Ellipse : $a = 25$ avec le point $(24, 10)$, $b = ?$
- 9 Parabole : axe de symétrie horizontale, $h = 9$, $k = 6$, $c = 5$, $x = 10$, $y = ?$
- 10 \vec{u} (93 N @ 66°) + \vec{v} (72 N @ 155°) + \vec{w} (38 N @ 227°) = ?

- 1 $= [-7,67 , -2,33]$
- 2 $=]\infty^- , -0,56]$
- 3 $=]\infty^- , -4,2] \cup]-4, \infty^+[$
- 4 $= [-1, \infty^+[$
- 5 $=]-5 , -3,56]$
- 6 $= 9,9 + 40n \cup 18,1 + 40n \text{ où } n \in \mathbb{Z}$
- 7 $= 10,05 + 24n \text{ où } n \in \mathbb{Z}$
- 8 $= 35,71$
- 9 $= 10,47 \text{ et } 1,53$
- 10 $\vec{T} (102,56 \text{ N } @ 121,34^\circ)$

- 1 $F(v-a)$: $a = -2$, $h = -2$ et $k = 6$. Intervalle(s) inférieure à $y = -4$?
- 2 $F(r-c)$: $a = -1$, $b = -1$, $h = -4$ et $k = 2$. Intervalle(s) inférieure à $y = -1$?
- 3 $F(r)$: $a = -4$, $h = 6$ et $k = 5$, intervalle(s) inférieure à $y = 9$?
- 4 $F(e)$: $a = 3$, $c = 1,4$ et $k = 5$, intervalle inférieure à $y = 9$?
- 5 $F(l)$: $b = 1$, $c = 0,6$ et $h = 5$, intervalle inférieure à $y = 6$?
- 6 $F(s)$: $a = 10$, $h = 7$, $k = 6$, $p = 40$, $f(x) = 9$, $x = ?$
- 7 $F(t)$: $a = 6$, $h = 7$, $k = -1$, $p = 40$, $f(x) = 3$, $x = ?$
- 8 Ellipse : $a = 12$ avec le point $(-1, 23)$, $b = ?$
- 9 Parabole : axe de symétrie horizontale, $h = 9$, $k = 7$, $c = -1$, $x = 5$, $y = ?$
- 10 \vec{u} (71 N @ 80°) + \vec{v} (84 N @ 145°) + \vec{w} (48 N @ 200°) = ?

- 1 $=]-\infty, -7] \cup [3, \infty[$
- 2 $=]-\infty, -13]$
- 3 $=]-\infty, 5] \cup]6, \infty[$
- 4 $=]-\infty, 0,85]$
- 5 $= [5,05, \infty[$
- 6 $= 8,94 + 40n \cup 25,06 + 40n$ où $n \in \mathbb{Z}$
- 7 $= 14,49 + 40n$ où $n \in \mathbb{Z}$
- 8 $= 23,08$
- 9 $= 11$ et 3
- 10 $\checkmark (143,73 \text{ N @ } 134,97^\circ)$

- 1 $F(v-a)$: $a = 1$, $h = -5$ et $k = 1$. Intervalle(s) inférieure à $y = 7$?
- 2 $F(r-c)$: $a = -3$, $b = -1$, $h = -1$ et $k = 1$. Intervalle(s) inférieure à $y = -3$?
- 3 $F(r)$: $a = -1$, $h = -3$ et $k = -6$, intervalle(s) inférieure à $y = -1$?
- 4 $F(e)$: $a = 2$, $c = 1,6$ et $k = 5$, intervalle inférieure à $y = 14$?
- 5 $F(l)$: $b = 1$, $c = 0,9$ et $h = -2$, intervalle inférieure à $y = 5$?
- 6 $F(s)$: $a = 6$, $h = 8$, $k = 6$, $p = 20$, $f(x) = 7$, $x = ?$
- 7 $F(t)$: $a = 6$, $h = 9$, $k = -6$, $p = 32$, $f(x) = -2$, $x = ?$
- 8 Ellipse : $a = 13$ avec le point $(-6, -24)$, $b = ?$
- 9 Parabole : axe de symétrie horizontale, $h = 10$, $k = 9$, $c = -5$, $x = 7$, $y = ?$
- 10 \vec{u} (78 N @ 70°) + \vec{v} (70 N @ 125°) + \vec{w} (41 N @ 202°) = ?

- 1 = $[-11, 1]$
- 2 = $] \infty^-, -2,78]$
- 3 = $] \infty^-, -3,2] \cup]-3, \infty^+[$
- 4 = $] \infty^-, 3,2]$
- 5 = $[-1,41, \infty^+[$
- 6 = $8,53 + 20n \cup 17,47 + 20n$ où $n \in \mathbb{Z}$
- 7 = $14,99 + 32n$ où $n \in \mathbb{Z}$
- 8 = $27,05$
- 9 = $16,75$ et $1,25$
- 10 \checkmark (126,25 N @ 114,07°)