

- 1 F(v-a) : $h = 1$, $k = -5$ et elle passe par le point $(-1, -11)$, $f(-5) = ?$
- 2 F(r-c) : $h = -1$, $k = 3$ avec le point $(-7, 7)$, $f(-38) = ?$
- 3 F(r) : $h = -1$ et $k = 4$ et elle passe par le point $(-5, 7)$, $f(-4) = ?$
- 4 F(e) : asymptote horizontale $y = -5$, $a = -1,4$ avec le point $(-5, -17)$, $f(-2) = ?$
- 5 F(l) : $c = 2,8$, $b = 1$ avec le point $(3, 6)$, $f(4) = ?$
- 6 \vec{u} (100 N @ 186°) + \vec{v} (81 N @ 115°) + \vec{w} (41 N @ 283°) = ?
- 7 Parabole : ouverte vers le bas, $f = (67, 76)$ avec le point $(84, 67)$, $x = 74$, $y = ?$
- 8 F(r) : $a = -3$, $h = -5$ et $k = -6$, intervalle(s) inférieure à $y = -1$?
- 9 F(s) : $a = 12$, $h = 5$, $k = 1$, $p = 20$, $x \in [5, 25]$, intervalle supérieure à $y = 2$?
- 10 Une nouvelle réserve écologique vient d'être acquise par un groupe. La population de grenouilles vertes en fonction du temps en années peut être modélisée par une fonction rationnelle. La courbe qui représente cette fonction a une asymptote verticale à $t = -78$ ans. Le groupe introduit initialement 90 grenouilles vertes dans le sanctuaire. Après 22 ans, il prévoit que la population s'élèvera à un total de 800 grenouilles vertes. Combien d'années seront nécessaires pour que la population atteigne 1500 grenouilles vertes ?
- 11 La population de la ville de Balbec est présentement de 1200 habitants et augmente de 10 % à toutes les 3 ans. La population de la ville de Yonville est de 81000 et diminue de 13 % à toutes les 7 ans. Dans combien d'année la population des deux villes sera-t-elle égale ?

- 1 = -23
- 2 = 12,93
- 3 = 8
- 4 = -8,31
- 5 = 6
- 6 ř (126,57 N @ 169,53°)
- 7 = 78,72
- 8 = $]-\infty, -5,6] \cup]-5, \infty[$
- 9 = [5,27 , 14,73]
- 10 = 60,52 ans
- 11 = 81,53 a

- 1 $F(v-a)$: $h = 2$, $k = -6$ et elle passe par le point $(0, -9)$, $f(-7) = ?$
- 2 $F(r-c)$: $h = 1$, $k = -5$ avec le point $(7, -11)$, $f(15) = ?$
- 3 $F(r)$: $h = -1$ et $k = -1$ et elle passe par le point $(2, -7)$, $f(2) = ?$
- 4 $F(e)$: asymptote horizontale $y = -3$, $a = 1,3$ avec le point $(-2, 16)$, $f(-4) = ?$
- 5 $F(l)$: $c = 2,9$, $b = 3$ avec le point $(4, 4)$, $f(6) = ?$
- 6 \vec{u} (69 N @ 147°) + \vec{v} (90 N @ 105°) + \vec{w} (41 N @ 260°) = ?
- 7 Parabole : ouverte vers le bas, $f = (51, 68)$ avec le point $(74, 56)$, $x = 63$, $y = ?$
- 8 $F(r)$: $a = -5$, $h = -2$ et $k = -5$, intervalle(s) inférieure à $y = -2$?
- 9 $F(s)$: $a = 6$, $h = 7$, $k = -4$, $p = 20$, $x \in [7, 27]$, intervalle supérieure à $y = 0$?
- 10 Une nouvelle réserve écologique vient d'être acquise par un groupe. La population de grenouilles vertes en fonction du temps en années peut être modélisée par une fonction rationnelle. La courbe qui représente cette fonction a une asymptote verticale à $t = -79$ ans. Le groupe introduit initialement 100 grenouilles vertes dans le sanctuaire. Après 22 ans, il prévoit que la population s'élèvera à un total de 750 grenouilles vertes. Combien d'années seront nécessaires pour que la population atteigne 1700 grenouilles vertes ?
- 11 La population de la ville de Balbec est présentement de 1400 habitants et augmente de 10 % à toutes les 3 ans. La population de la ville de Yonville est de 76000 et diminue de 11 % à toutes les 7 ans. Dans combien d'année la population des deux villes sera-t-elle égale ?

- 1 = -19,5
- 2 = -14,17
- 3 = -7
- 4 = 274,69
- 5 = 4,08
- 6 ř (121,95 N @ 136,38°)
- 7 = 69,81
- 8 = $]-\infty, -3,67] \cup]-2, \infty[$
- 9 = [9,32 , 14,68]
- 10 = 91,32 ans
- 11 = 82,5 a

- 1 $F(v-a)$: $h = 4$, $k = 4$ et elle passe par le point $(-2, 10)$, $f(-3) = ?$
- 2 $F(r-c)$: $h = -2$, $k = 5$ avec le point $(2, 2)$, $f(9) = ?$
- 3 $F(r)$: $h = 1$ et $k = -6$ et elle passe par le point $(6, -5)$, $f(3) = ?$
- 4 $F(e)$: asymptote horizontale $y = 9$, $a = 1,3$ avec le point $(-4, 29)$, $f(-9) = ?$
- 5 $F(l)$: $c = 2,8$, $b = 2$ avec le point $(4, -2)$, $f(6) = ?$
- 6 \vec{u} (39 N @ 127°) + \vec{v} (75 N @ 135°) + \vec{w} (48 N @ 299°) = ?
- 7 Parabole : ouverte vers le bas, $f = (80, 65)$ avec le point $(62, 51)$, $x = 54$, $y = ?$
- 8 $F(r)$: $a = -2$, $h = -6$ et $k = -6$, intervalle(s) inférieure à $y = -2$?
- 9 $F(s)$: $a = 9$, $h = 10$, $k = 6$, $p = 20$, $x \in [10, 30]$, intervalle supérieure à $y = 7$?
- 10 Une nouvelle réserve écologique vient d'être acquise par un groupe. La population de chauves-souris en fonction du temps en années peut être modélisée par une fonction rationnelle. La courbe qui représente cette fonction a une asymptote verticale à $t = -70$ ans. Le groupe introduit initialement 80 chauves-souris dans le sanctuaire. Après 26 ans, il prévoit que la population s'élèvera à un total de 780 chauves-souris. Combien d'années seront nécessaires pour que la population atteigne 1600 chauves-souris ?
- 11 La population de la ville de Balbec est présentement de 1500 habitants et augmente de 12 % à toutes les 2 ans. La population de la ville de Yonville est de 73000 et diminue de 13 % à toutes les 6 ans. Dans combien d'année la population des deux villes sera-t-elle égale ?

- 1 = 11
- 2 = 0,03
- 3 = -3,5
- 4 = 618,38
- 5 = 1,38
- 6 ř (67,93 N @ 141,6°)
- 7 = 31,01
- 8 = $]-\infty^-, -6,5] \cup]-6, \infty^+[$
- 9 = [10,35 , 19,65]
- 10 = 99,94 ans
- 11 = 48,64 a

- 1 F(v-a) : h = 3, k = 6 et elle passe par le point (-3 , 12), f(-4) = ?
- 2 F(r-c) : h = -3, k = 5 avec le point (3 , 7), f(37) = ?
- 3 F(r) : h = -3 et k = -5 et elle passe par le point (1 , -7), f(-2) = ?
- 4 F(e) : asymptote horizontale y = -3, a = 0,5 avec le point (-5, 14), f(-1) = ?
- 5 F(l) : c = 2,3, b = 5 avec le point (4, 3), f(6) = ?
- 6 \vec{u} (20 N @ 128°) + \vec{v} (74 N @ 135°) + \vec{w} (41 N @ 269°) = ?
- 7 Parabole : ouverte vers le bas, f = (61, 74) avec le point (44, 60), x = 36, y = ?
- 8 F(r) : a = -4, h = -3 et k = -3 , intervalle(s) inférieure à y = 0 ?
- 9 F(s) : a = 12, h = 6, k = -2, p = 28, x ∈ [6, 34], intervalle supérieure à y = 4 ?
- 10 Une nouvelle réserve écologique vient d'être acquise par un groupe. La population de chauves-souris en fonction du temps en années peut être modélisée par une fonction rationnelle. La courbe qui représente cette fonction a une asymptote verticale à t = -80 ans. Le groupe introduit initialement 90 chauves-souris dans le sanctuaire. Après 25 ans, il prévoit que la population s'élèvera à un total de 780 chauves-souris. Combien d'années seront nécessaires pour que la population atteigne 1700 chauves-souris ?
- 11 La population de la ville de Balbec est présentement de 1100 habitants et augmente de 8 % à toutes les 2 ans. La population de la ville de Yonville est de 60000 et diminue de 15 % à toutes les 5 ans. Dans combien d'année la population des deux villes sera-t-elle égale ?

- 1 = 13
- 2 = 10,16
- 3 = -13
- 4 = -1,99
- 5 = 3,72
- 6 ř (70,75 N @ 157,48°)
- 7 = 39,06
- 8 = $]-\infty, -4,33] \cup]-3, \infty[$
- 9 = [8,33 , 17,67]
- 10 = 100 ans
- 11 = 56,34 a

- 1 $F(v-a)$: $h = -6$, $k = -3$ et elle passe par le point $(-11, 3)$, $f(-14) = ?$
- 2 $F(r-c)$: $h = -1$, $k = 6$ avec le point $(-6, 11)$, $f(-39) = ?$
- 3 $F(r)$: $h = 5$ et $k = -2$ et elle passe par le point $(0, -7)$, $f(7) = ?$
- 4 $F(e)$: asymptote horizontale $y = -7$, $a = -1,1$ avec le point $(-5, -26)$, $f(-9) = ?$
- 5 $F(l)$: $c = 2,6$, $b = 3$ avec le point $(1, 3)$, $f(4) = ?$
- 6 \vec{u} (44 N @ 160°) + \vec{v} (91 N @ 125°) + \vec{w} (31 N @ 274°) = ?
- 7 Parabole : ouverte vers le bas, $f = (46, 77)$ avec le point $(64, 66)$, $x = 68$, $y = ?$
- 8 $F(r)$: $a = -6$, $h = -3$ et $k = -5$, intervalle(s) inférieure à $y = -1$?
- 9 $F(s)$: $a = 13$, $h = 9$, $k = -3$, $p = 24$, $x \in [9, 33]$, intervalle supérieure à $y = -1$?
- 10 Une nouvelle réserve écologique vient d'être acquise par un groupe. La population de grenouilles vertes en fonction du temps en années peut être modélisée par une fonction rationnelle. La courbe qui représente cette fonction a une asymptote verticale à $t = -73$ ans. Le groupe introduit initialement 110 grenouilles vertes dans le sanctuaire. Après 23 ans, il prévoit que la population s'élèvera à un total de 750 grenouilles vertes. Combien d'années seront nécessaires pour que la population atteigne 1700 grenouilles vertes ?
- 11 La population de la ville de Balbec est présentement de 1500 habitants et augmente de 14 % à toutes les 4 ans. La population de la ville de Yonville est de 65000 et diminue de 11 % à toutes les 6 ans. Dans combien d'année la population des deux villes sera-t-elle égale ?

- 1 = 6,6
- 2 = 19,78
- 3 = 10,5
- 4 = -192,63
- 5 = 3,43
- 6 ř (108,59 N @ 147,3°)
- 7 = 58,08
- 8 = $]-\infty^-, -4,5] \cup]-3, \infty^+[$
- 9 = [9,59 , 20,41]
- 10 = 107,34 ans
- 11 = 72,23 a

- 1 $F(v-a)$: $h = -2$, $k = 3$ et elle passe par le point $(-6, 2)$, $f(-5) = ?$
- 2 $F(r-c)$: $h = 3$, $k = 1$ avec le point $(0, -2)$, $f(-25) = ?$
- 3 $F(r)$: $h = -5$ et $k = 4$ et elle passe par le point $(-6, 9)$, $f(-8) = ?$
- 4 $F(e)$: asymptote horizontale $y = 3$, $a = 0,5$ avec le point $(-3, 20)$, $f(-8) = ?$
- 5 $F(l)$: $c = 1,8$, $b = 5$ avec le point $(1, -1)$, $f(4) = ?$
- 6 \vec{u} (15 N @ 161°) + \vec{v} (89 N @ 125°) + \vec{w} (30 N @ 277°) = ?
- 7 Parabole : ouverte vers le bas, $f = (40, 74)$ avec le point $(61, 66)$, $x = 57$, $y = ?$
- 8 $F(r)$: $a = -1$, $h = -4$ et $k = -2$, intervalle(s) inférieure à $y = 0$?
- 9 $F(s)$: $a = 5$, $h = 10$, $k = -5$, $p = 24$, $x \in [10, 34]$, intervalle supérieure à $y = -3$?
- 10 Une nouvelle réserve écologique vient d'être acquise par un groupe. La population de grenouilles vertes en fonction du temps en années peut être modélisée par une fonction rationnelle. La courbe qui représente cette fonction a une asymptote verticale à $t = -77$ ans. Le groupe introduit initialement 100 grenouilles vertes dans le sanctuaire. Après 22 ans, il prévoit que la population s'élèvera à un total de 770 grenouilles vertes. Combien d'années seront nécessaires pour que la population atteigne 1400 grenouilles vertes ?
- 11 La population de la ville de Balbec est présentement de 1000 habitants et augmente de 14 % à toutes les 2 ans. La population de la ville de Yonville est de 82000 et diminue de 17 % à toutes les 6 ans. Dans combien d'année la population des deux villes sera-t-elle égale ?

- 1 = 2,25
- 2 = -8,17
- 3 = 5,67
- 4 = 6069,16
- 5 = 4,67
- 6 ř (78,08 N @ 142,06°)
- 7 = 71,25
- 8 = $]-\infty^-, -4,5] \cup]-4, \infty^+[$
- 9 = [11,57 , 20,43]
- 10 = 58,37 ans
- 11 = 45,63 a

- 1 $F(v-a)$: $h = -3$, $k = 1$ et elle passe par le point $(-5, 4)$, $f(-9) = ?$
- 2 $F(r-c)$: $h = -6$, $k = 5$ avec le point $(0, 2)$, $f(10) = ?$
- 3 $F(r)$: $h = -6$ et $k = 6$ et elle passe par le point $(-1, 2)$, $f(-5) = ?$
- 4 $F(e)$: asymptote horizontale $y = 2$, $a = 1,5$ avec le point $(-3, 12)$, $f(-8) = ?$
- 5 $F(l)$: $c = 2,8$, $b = 5$ avec le point $(2, 3)$, $f(3) = ?$
- 6 \vec{u} (43 N @ 182°) + \vec{v} (83 N @ 155°) + \vec{w} (45 N @ 263°) = ?
- 7 Parabole : ouverte vers le bas, $f = (58, 75)$ avec le point $(33, 66)$, $x = 23$, $y = ?$
- 8 $F(r)$: $a = -1$, $h = -2$ et $k = -3$, intervalle(s) inférieure à $y = 2$?
- 9 $F(s)$: $a = 11$, $h = 5$, $k = -2$, $p = 28$, $x \in [5, 33]$, intervalle supérieure à $y = 0$?
- 10 Une nouvelle réserve écologique vient d'être acquise par un groupe. La population de chauves-souris en fonction du temps en années peut être modélisée par une fonction rationnelle. La courbe qui représente cette fonction a une asymptote verticale à $t = -79$ ans. Le groupe introduit initialement 80 chauves-souris dans le sanctuaire. Après 22 ans, il prévoit que la population s'élèvera à un total de 830 chauves-souris. Combien d'années seront nécessaires pour que la population atteigne 1400 chauves-souris ?
- 11 La population de la ville de Balbec est présentement de 1400 habitants et augmente de 14 % à toutes les 3 ans. La population de la ville de Yonville est de 58000 et diminue de 11 % à toutes les 7 ans. Dans combien d'année la population des deux villes sera-t-elle égale ?

- 1 = 10
- 2 = 0,1
- 3 = -14
- 4 = 238,15
- 5 = 3,2
- 6 \vec{r} (124,18 N @ 185,12°)
- 7 = 48,93
- 8 = $]-\infty, -2,2] \cup]-2, \infty+[$
- 9 = [5,81 , 18,19]
- 10 = 49,11 ans
- 11 = 61,73 a

- 1 $F(v-a)$: $h = 5$, $k = -1$ et elle passe par le point $(0, -3)$, $f(3) = ?$
- 2 $F(r-c)$: $h = -5$, $k = 2$ avec le point $(-8, 4)$, $f(-43) = ?$
- 3 $F(r)$: $h = -5$ et $k = -1$ et elle passe par le point $(-3, -4)$, $f(-6) = ?$
- 4 $F(e)$: asymptote horizontale $y = -2$, $a = -0,7$ avec le point $(-3, -22)$, $f(-5) = ?$
- 5 $F(l)$: $c = 2,8$, $b = 3$ avec le point $(1, -5)$, $f(3) = ?$
- 6 \vec{u} (53 N @ 180°) + \vec{v} (77 N @ 135°) + \vec{w} (38 N @ 251°) = ?
- 7 Parabole : ouverte vers le bas, $f = (45, 60)$ avec le point $(22, 51)$, $x = 12$, $y = ?$
- 8 $F(r)$: $a = -1$, $h = -4$ et $k = -1$, intervalle(s) inférieure à $y = 2$?
- 9 $F(s)$: $a = 13$, $h = 5$, $k = 6$, $p = 36$, $x \in [5, 41]$, intervalle supérieure à $y = 10$?
- 10 Une nouvelle réserve écologique vient d'être acquise par un groupe. La population de grenouilles vertes en fonction du temps en années peut être modélisée par une fonction rationnelle. La courbe qui représente cette fonction a une asymptote verticale à $t = -70$ ans. Le groupe introduit initialement 110 grenouilles vertes dans le sanctuaire. Après 24 ans, il prévoit que la population s'élèvera à un total de 770 grenouilles vertes. Combien d'années seront nécessaires pour que la population atteigne 1700 grenouilles vertes ?
- 11 La population de la ville de Balbec est présentement de 1400 habitants et augmente de 10 % à toutes les 4 ans. La population de la ville de Yonville est de 90000 et diminue de 17 % à toutes les 5 ans. Dans combien d'année la population des deux villes sera-t-elle égale ?

- 1 = -1,8
- 2 = 9,12
- 3 = 5
- 4 = -188,92
- 5 = 1,74
- 6 \vec{r} (121,24 N @ 171,21°)
- 7 = 33,16
- 8 = $]-\infty^-, -4,33] \cup]-4, \infty^+[$
- 9 = [6,79 , 21,21]
- 10 = 111,86 ans
- 11 = 68,15 a