1. (Evocens64.tex)

$$\exists (x,y) \in I^2 \text{ tq } x < y \text{ et } f(x) < f(y)$$

- 2. (Evocens49.tex) non
- 3. (Evocens17.tex) Oui
- 4. (Evocens48.tex) La fonction exponentielle est strictement croissante.
- 5. (Evocens8.tex) 2^m
- 6. (Evocens5.tex)

$$1 \to \varnothing, 2 \to \{1\}$$

- 7. (Evocens37.tex) Elle est décroissante.
- 8. (Evocens28.tex)

$$\exists y \in F \text{ tel que } \forall x \in E : f(x) \neq y$$

9. (Evocens61.tex)

$$n > \frac{b}{\varepsilon}$$

- 10. (Eexo193.tex) non
- 11. (Evocens31.tex)

$$\exists a \in A, \exists u \in E \text{ tel que } f(u) = a$$

- 12. (Evocens45.tex) La proposition est vraie (encadrement), la justification est fausse (le PLI *suppose* la convergence des suites).
- 13. (Evocens60.tex)

$$\forall i \in \{1, \cdots, p\}, a_i \neq 0$$

14. (Evocens56.tex)

$$A \Rightarrow B$$

- 15. (Evocens54.tex) Des parties de A.
- $16.~{\scriptstyle ({\rm Evocens71.tex})}$

$$\max(x_1, \dots, x_p) < 1 \Leftrightarrow \forall i \in [1, p], 1 - x_i > 0$$

- 17. (Evocens39.tex) $\{\emptyset, \{a\}\}$.
- 18. (Evocens40.tex) $\{\emptyset, \{a\}, \{b\}, \{a, b\}\}$.
- 19. (Evocens63.tex)

$$\exists (x,y) \in I^2 \text{ tq } x < y \text{ et } f(x) > f(y)$$

- 20. (Evocens19.tex) $\mathcal{P}(f_K, \frac{1}{K})$
- 21. (Evocens57.tex)

$$\mathcal{B} \Rightarrow \mathcal{A}$$

22. (Evocens35.tex)

$$(\exists u \in E \text{ tel que } f(u) = a) \Rightarrow a \in B$$

23. (Evocens53.tex)

$$\exists b \in B \text{ tel que } \forall i \in \{1, \dots, p\} : b \notin A_i$$

- 24. (Evocens2.tex) non.
- $25.~_{\rm (Evocens72.tex)}$

$$\max(x_1, \dots, x_p) > 1 \Leftrightarrow \exists i \in [1, p] \text{ tq } 1 < x_i$$

26. (Evocens58.tex)

$$(a_1,\cdots,a_p)\neq(0,\cdots,0)=0_{\mathbb{R}^n}$$

- 27. (Evocens62.tex) k' = n + 1 k. L'implication est fausse; en particulier $0 \in A$ mais $\pi \notin A$.
- 28. (Evocens52.tex) non.
- 29. (Eexo191.tex) $\exists m > 0 \in \mathbb{R}, \forall x \in A, m \leq x$
- 30. (Evocens1.tex) Oui
- 31. (Evocens33.tex)

$$\forall a \in A, \forall u \in E : f(u) \neq a$$

- 32. (Evocens69.tex)
 - Si $b < a^2$: pas de solution.
 - Si $b \ge a^2$: un unique couple solution
- 33. (Evocens42.tex) $\{\emptyset, \{\emptyset\}, \{\{\emptyset\}\}, \{\emptyset, \{\emptyset\}\}\}\}$.
- $34.~{\scriptstyle ({\rm Evocens}30.tex)}$

$$\exists a \in E \text{ tel que } f(a) \neq 0$$

- 35. (Evocens41.tex) $\{\emptyset, \{\emptyset\}\}$.
- 36. (Evocens9.tex)

$$\sum_{(i,j)\in\mathcal{T}} a_{i,j} = \sum_{i=1}^{p} \left(\sum_{j=1}^{i} a_{i,j} \right)$$

- 37. (Evocens21.tex) incorrecte
- 38. (Evocens68.tex) C'est parce que la fonction ln est strictement croissante.
- 39. (Evocens66.tex)

$$\exists (x,y) \in I^2 \text{ to } x < y \text{ et } f(x) < f(y)$$

- 40. (Eexo190.tex) $\exists m \in \mathbb{R}, \forall x \in A, m \leq x$
- 41. (Evocens51.tex)

$$\forall i \in \{1, \dots, p\}, \exists b_i \in B \text{ tel que } b_i \notin A_i$$

- 42. (Evocens46.tex) La proposition est vraie (encadrement), la justification est fausse (il n'y a aucune suite monotone dans l'énoncé).
- 43. (Evocens6.tex)

$$\emptyset \to 2, \{1\} \to 1, \{2\} \to 1, \{1,2\} \to 1$$

44. (Evocens25.tex)

$$\forall y \in F, \exists \text{ (un unique) } x \in E \text{ tel que } f(x) = y$$

45. (Evocens11.tex)

$$\sum_{(i,j)\in\mathcal{T}} a_{i,j} = \sum_{i=1}^{p} \left(\sum_{j=i}^{q} a_{i,j}\right)$$

- 46. (Eexo189.tex) $\exists M \in \mathbb{R}, \forall x \in A, x \leq M$
- $47.~_{\rm (Evocens59.tex)}$

1

$$\exists i \in \{1, \cdots, p\} \text{ tq } a_i \neq 0$$

48. (Evocens20.tex) incorrecte

 $49.~_{\rm (Evocens70.tex)}$

$$\forall (p,q) \in \mathbb{N}^2, \ p \le q \Rightarrow f_p(x) \le f_q(x)$$

$$\forall (u, v) \in \mathbb{R}^2, \ u \le v \Rightarrow f_n(v) \le f_v(v)$$

50. (Evocens10.tex)

$$\sum_{(i,j)\in\mathcal{T}} a_{i,j} = \sum_{j=1}^{q} \left(\sum_{i=j}^{p} a_{i,j}\right)$$

- 51. (Eexo194.tex) non
- 52. (Evocens55.tex) $B \subset A$.
- 53. (Evocens7.tex) n^m
- 54. (Evocens29.tex)

$$\exists (a,b) \in E^2 \text{ tels que} : a \neq b \text{ et } f(a) = f(b)$$

 $55.~{\scriptstyle ({\rm Evocens}65.tex)}$

$$\exists (x,y) \in I^2 \text{ tq } x < y \text{ et } f(x) \ge f(y)$$

- 56. (Eexo192.tex) $\exists m < 0 \in \mathbb{R}, \forall x \in I, f(x) \leq m$
- 57. (Evocens34.tex)

$$\forall a \in A, \exists u \in E \text{ tel que } f(u) = a$$

 $58.~{\scriptstyle ({\rm Evocens12.tex})}$

$$\sum_{(i,j)\in\mathcal{T}} a_{i,j} = \sum_{j=1}^q \left(\sum_{i=1}^{\min(j,p)} a_{i,j}\right)$$

- 59. (Evocens16.tex) vraie
- 60. (Evocens23.tex) vraie
- 61. (Evocens43.tex) fausse
- 62. (Eexo143.tex) $\exists M \in \mathbb{R}, \forall x \in I : |f(x)| \leq M$
- 63. (Evocens15.tex) incorrecte
- 64. (Evocens26.tex)

$$\forall y \in F, \exists x \in E \text{ tel que } f(x) = y$$

65. (Evocens27.tex)

$$\forall (a,b) \in E^2 : f(a) = f(b) \Rightarrow a = b$$

- 66. (Evocens44.tex) La proposition est vraie (TVI), la justification est fausse (la fonction n'est pas supposée dérivable).
- 67. (Evocens22.tex) incorrecte
- 68. (Eexo195.tex) Oui
- $69.~_{\rm (Evocens 32.tex)}$

$$\exists a \in A \text{ tel que } \forall u \in E, f(u) \neq a$$

- 70. (Evocens24.tex) fausse (elle converge vers ln 2)
- 71. (Evocens38.tex) $\{\emptyset\}$.
- 72. $_{(\text{Evocens47.tex})}$ La proposition est vraie , la justification (thm encadrement) est valide.
- $73.~{\scriptstyle ({\rm Evocens4.tex})}~~oui$

- 74. (Evocens3.tex) non
- 75. (Evocens18.tex) oui et oui
- 76. (Evocens50.tex) $\mathcal{F}(B,\mathbb{R}) \to \mathcal{F}(A,\mathbb{R})$
- 77. (Evocens14.tex) fausse
- 78. (Evocens13.tex) incorrecte
- 79. (Evocens67.tex)

$$\exists z \in X \text{ tq } \forall a \in A : f(a) \neq z$$

80. (Evocens36.tex) Elle est croissante.