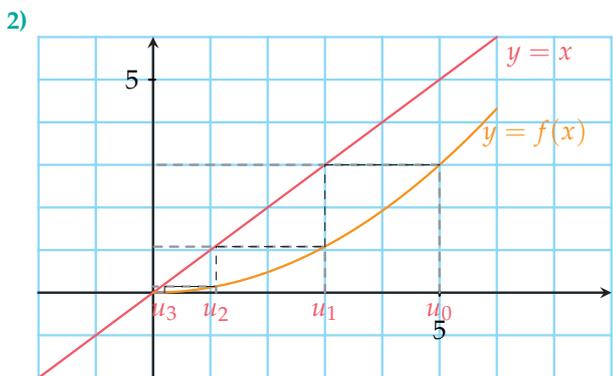
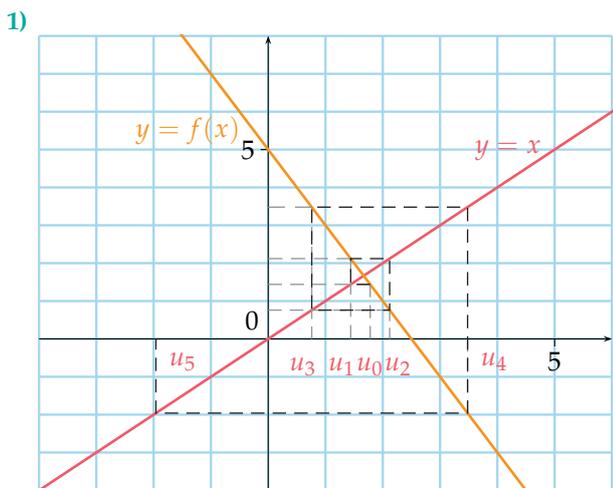
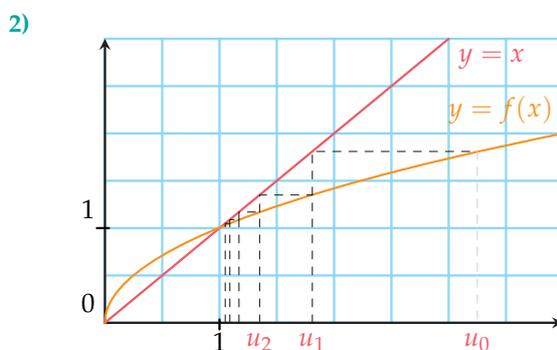
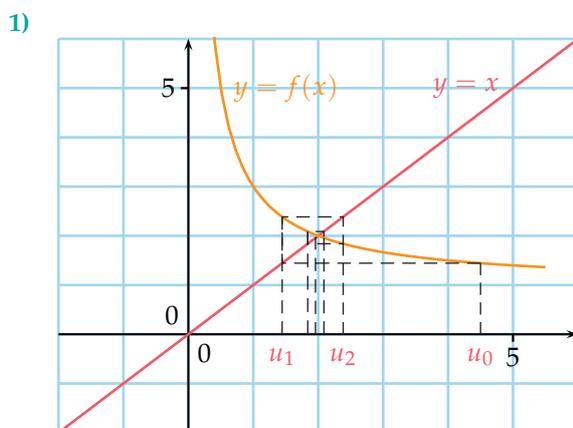


Activités mentales

- 1 Étudier la monotonie de la suite u définie, pour tout entier naturel n , par $u_n = 4 - 2n$.
- 2 Étudier la monotonie de la suite u définie, pour tout entier naturel n , par $u_n = 3n$.
- 3 Étudier la monotonie de la suite u définie, pour tout entier naturel n , par $u_n = (0,2)^n$.
- 4 Étudier la monotonie de la suite u définie, pour tout entier naturel n , par $u_n = \frac{1}{n+3}$.
- 5 Étudier la monotonie de la suite u définie, pour tout entier naturel n , par $u_n = (-2)^n$.
- 6 Dire si chacune des suites suivantes semble monotone.



7 Dire si chacune des suites ci-dessous semble convergente ou divergente et conjecturer éventuellement sa limite.



8 **INFO**

On donne la table de valeurs de la suite u définie, pour tout entier naturel n , par $u_n = \frac{2}{n} + 4$.

- 1) Quelle formule a été entrée en B2 ?
- 2) Dire si la suite semble convergente ou divergente et conjecturer éventuellement sa limite.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	n	1	2	...	10	100	1 000	1 000 000
2	u_n	6	5	...	4,2	4,02	4,002	4,000002

9 **INFO**

On donne la table de valeurs de la suite v définie, pour tout entier naturel n , par $v_n = -2n^2 + 12$.

- 1) Quelle formule a été entrée en B2 ?
- 2) Dire si la suite semble convergente ou divergente et conjecturer éventuellement sa limite.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	n	1	2	...	10	100	1 000	1 000 000
2	v_n	10	4	...	-188	-19988	-2E+006	-2E+012