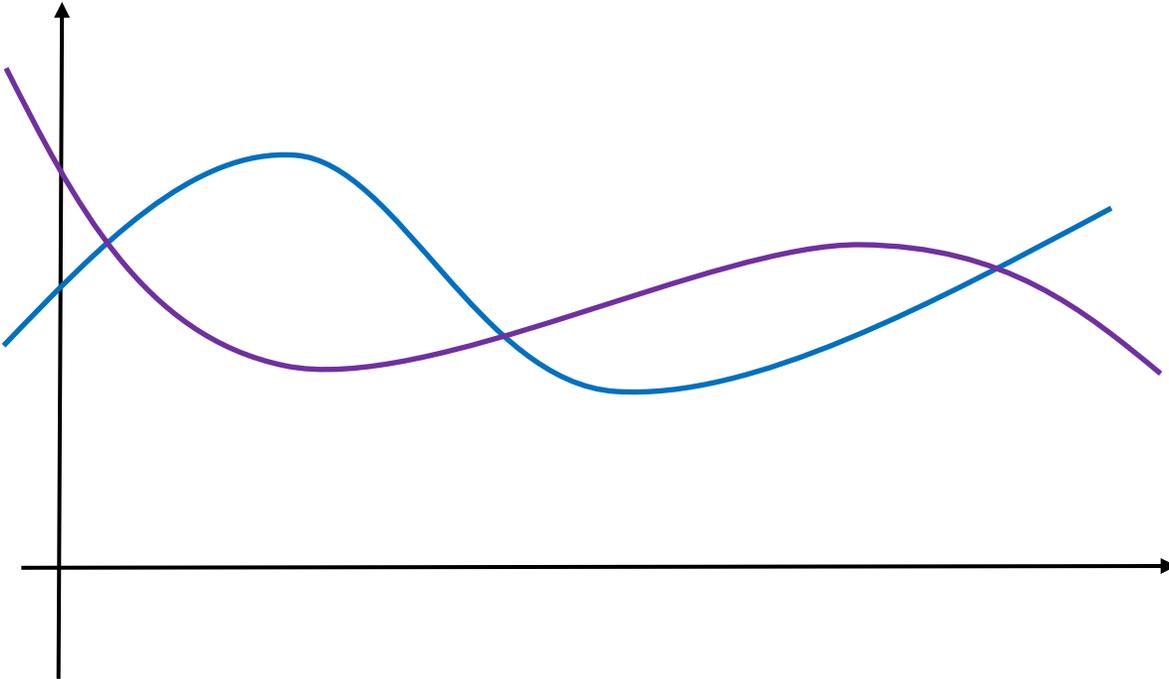


3°) Equation $f(x) = g(x)$

f et g sont deux fonctions.

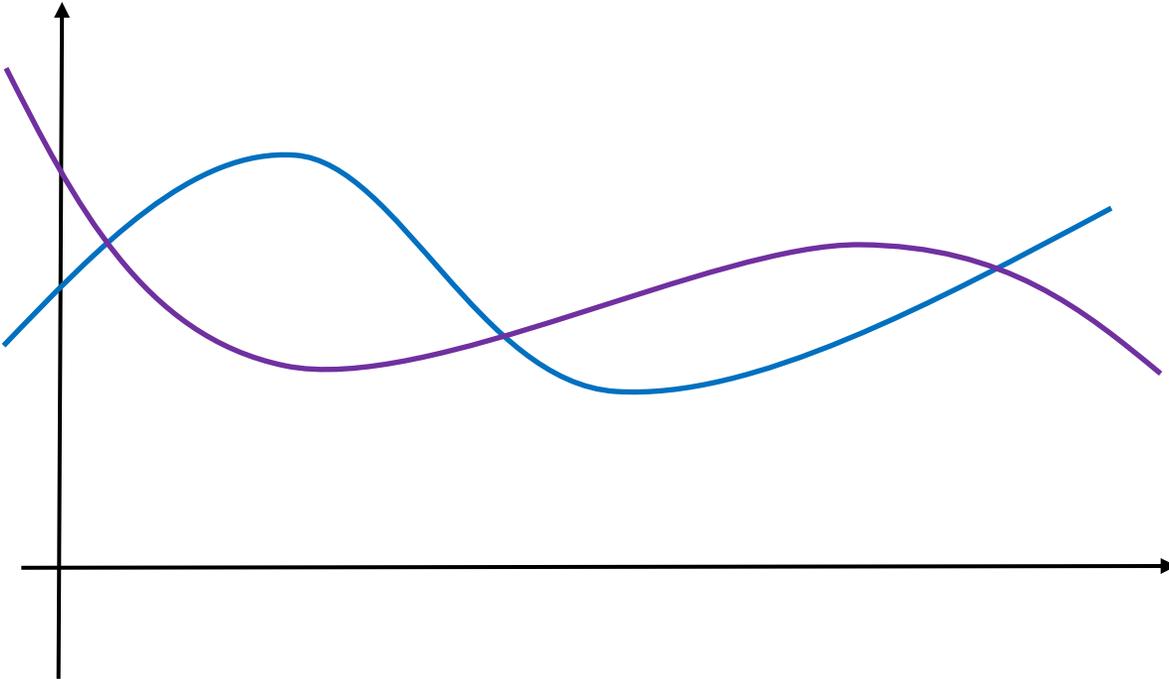
On cherche les antécédents x qui ...



3°) Equation $f(x) = g(x)$

f et g sont deux fonctions.

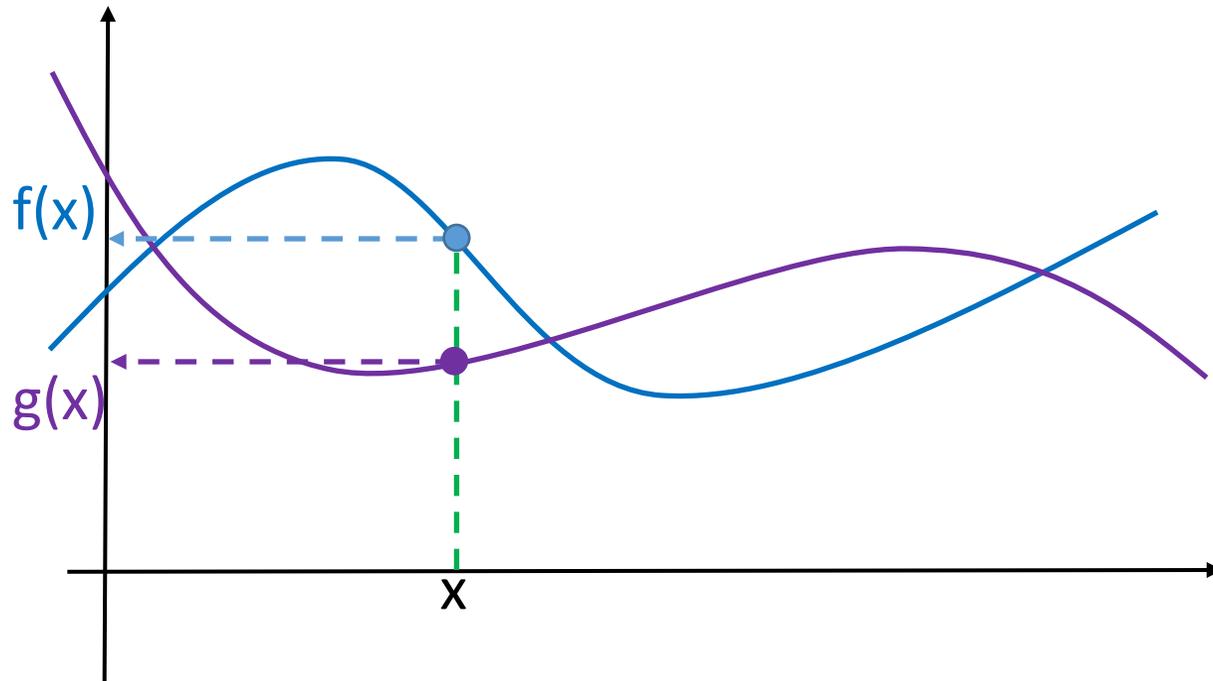
On cherche les antécédents x qui ont la même image par les 2 fonctions.



3°) Equation $f(x) = g(x)$

f et g sont deux fonctions.

On cherche les antécédents x qui ont la même image par les 2 fonctions.



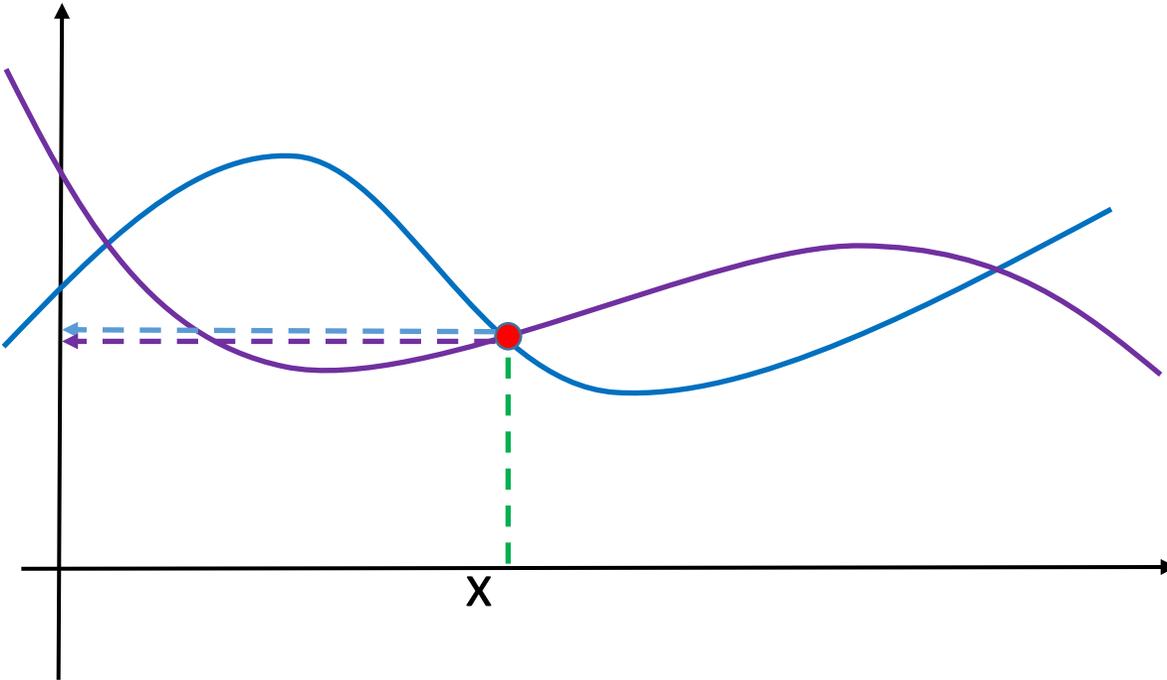
Cet antécédent n'a pas les mêmes images par les 2 fonctions.

$$f(x) \neq g(x)$$

3°) Equation $f(x) = g(x)$

f et g sont deux fonctions.

On cherche les antécédents x qui ont la même image par les 2 fonctions.

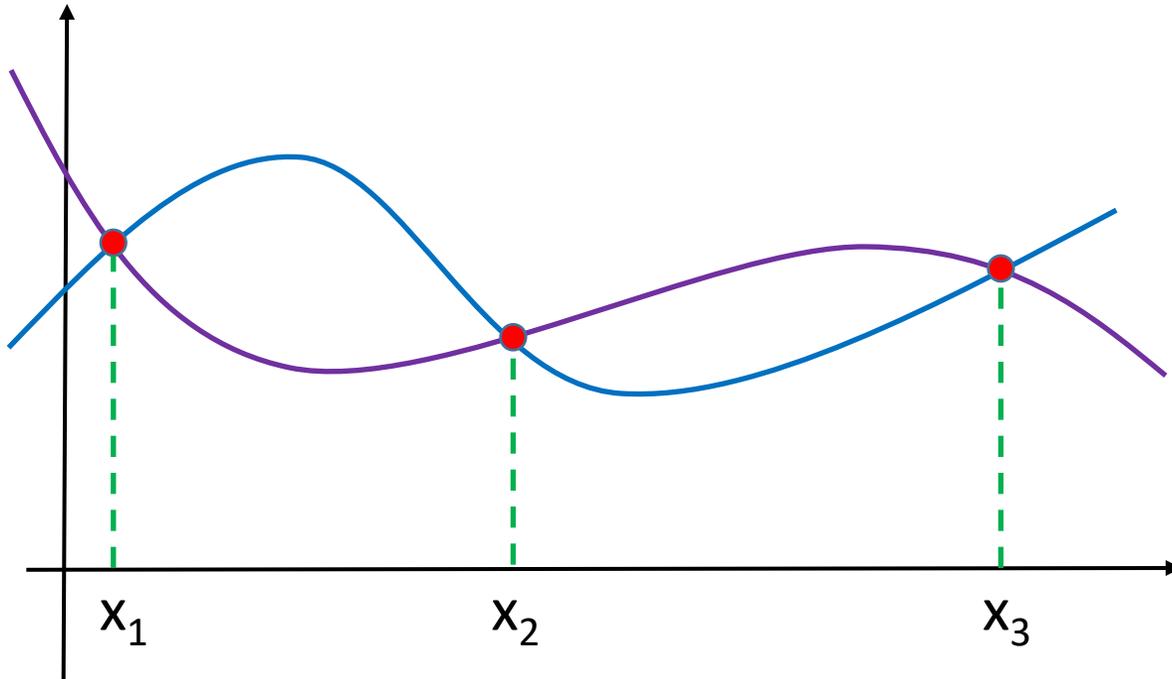


Cet antécédent a les mêmes images par les 2 fonctions.

3°) Equation $f(x) = g(x)$

f et g sont deux fonctions.

On cherche les antécédents x qui ont la même image par les 2 fonctions.

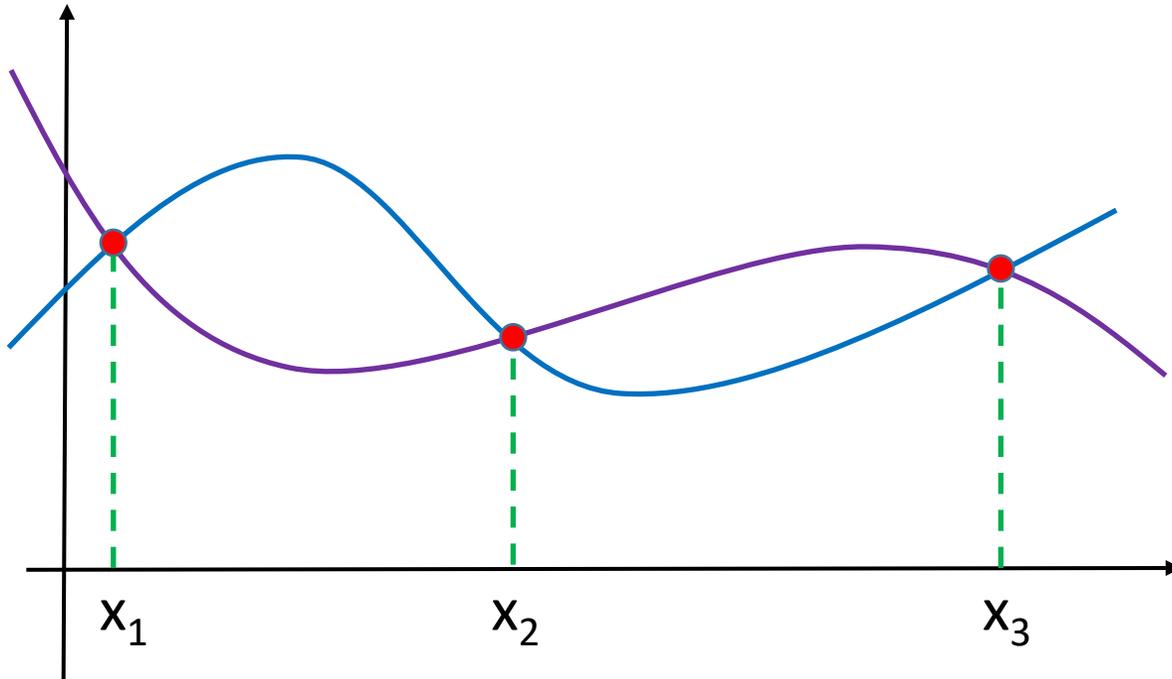


Les solutions sont les ...

3°) Equation $f(x) = g(x)$

f et g sont deux fonctions.

On cherche les antécédents x qui ont la même image par les 2 fonctions.

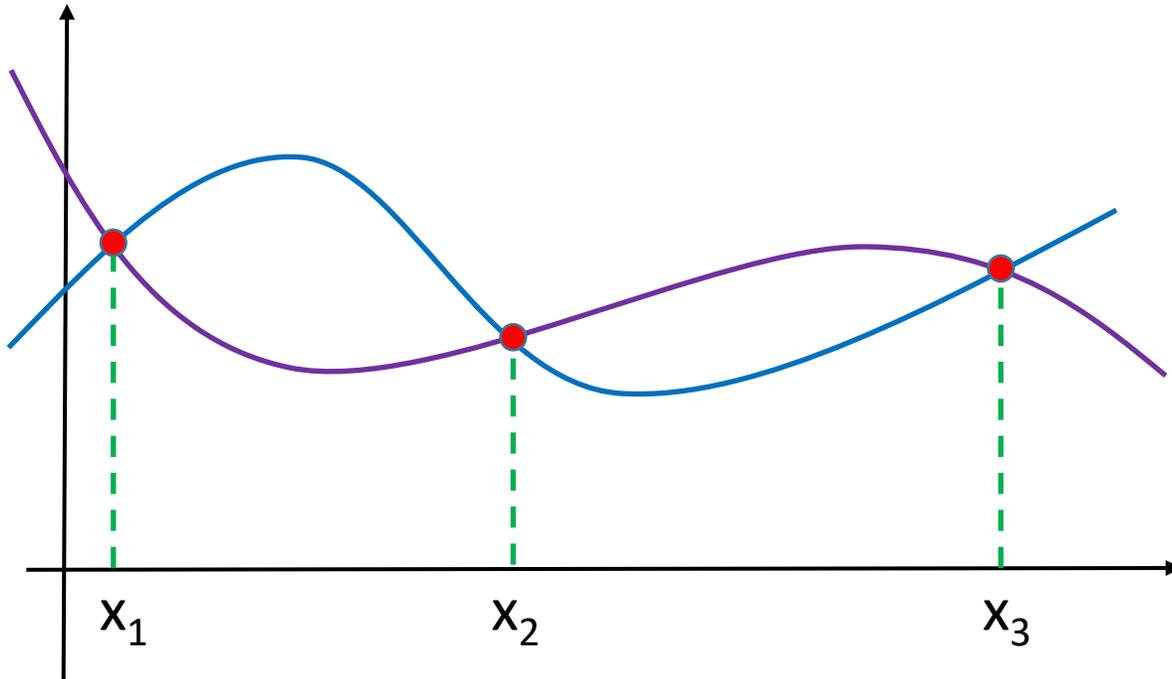


Les solutions sont les abscisses
des ...

3°) Equation $f(x) = g(x)$

f et g sont deux fonctions.

On cherche les antécédents x qui ont la même image par les 2 fonctions.

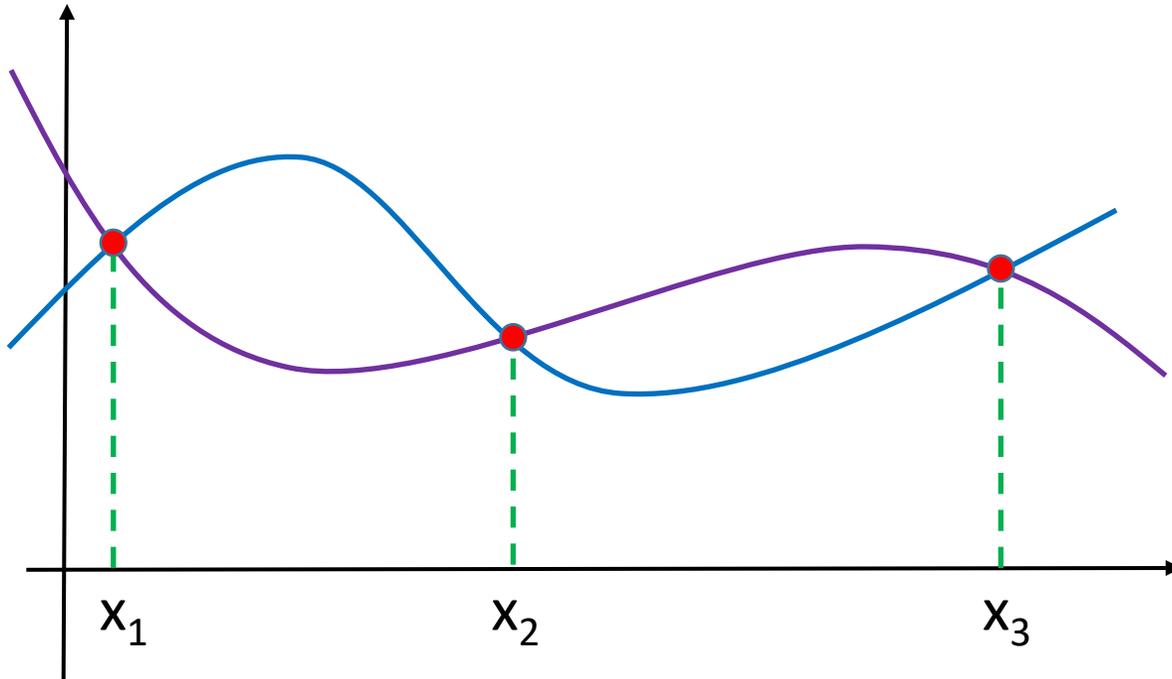


Les solutions sont les abscisses des points d'intersection des 2 courbes.

3°) Equation $f(x) = g(x)$

f et g sont deux fonctions.

On cherche les antécédents x qui ont la même image par les 2 fonctions.

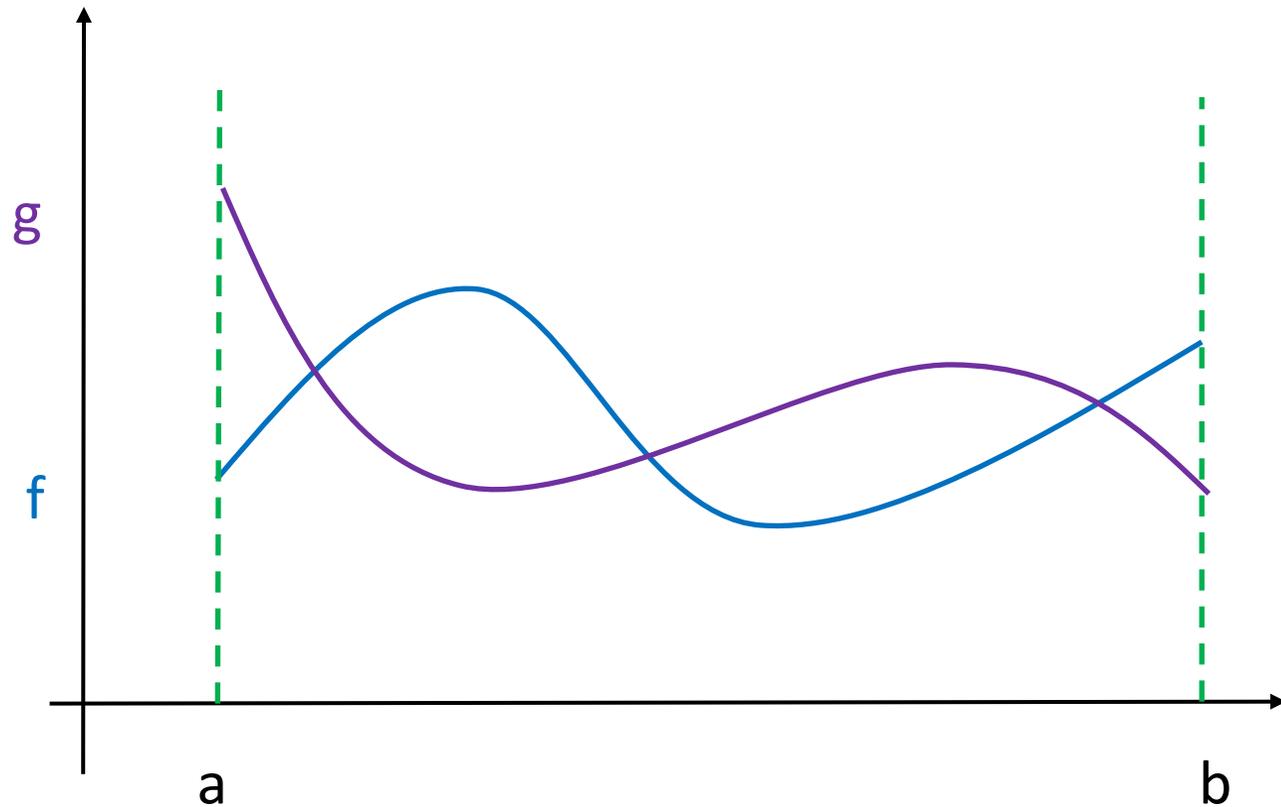


Les solutions sont les abscisses des points d'intersection des 2 courbes.

Solutions $S = \{ x_1 ; x_2 ; x_3 \}$

4°) Inéquation $f(x) < g(x)$ ou \leq ou $>$ ou $\geq \dots$

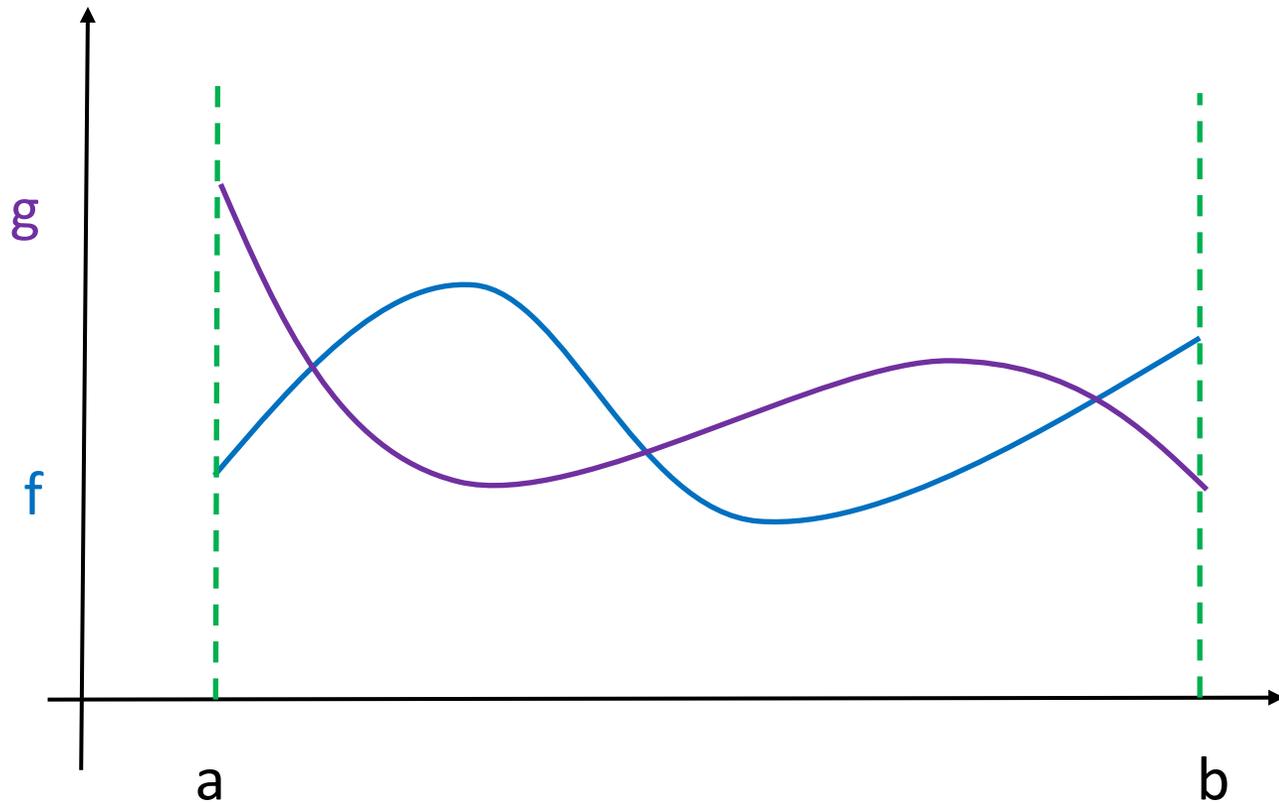
f et g sont 2 fonctions définies sur l'intervalle $[a ; b]$.



Les solutions sont les ...

4°) Inéquation $f(x) < g(x)$ ou \leq ou $>$ ou \geq

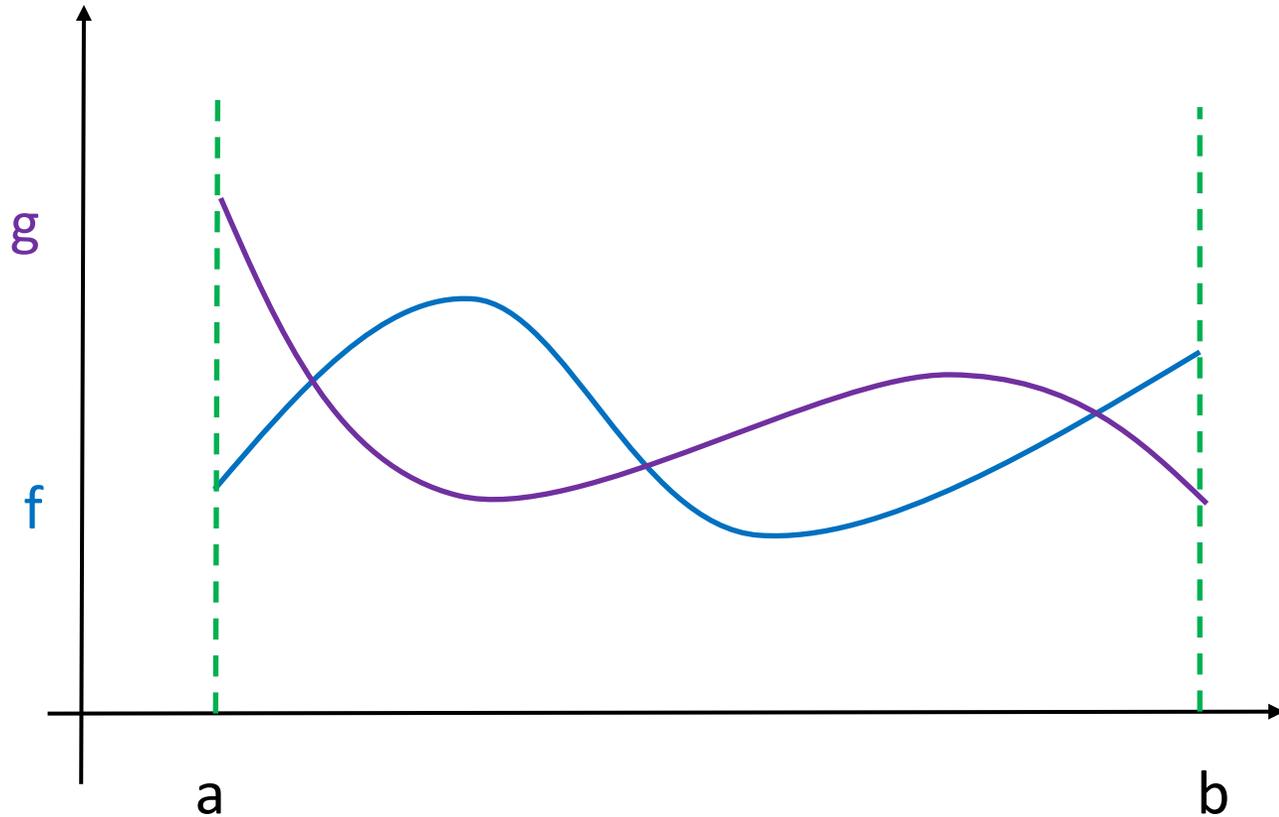
f et g sont 2 fonctions définies sur l'intervalle $[a ; b]$.



Les solutions sont les abscisses
des points
du morceau de la courbe de f
placée ...

4°) Inéquation $f(x) < g(x)$ ou \leq ou $>$ ou $\geq \dots$

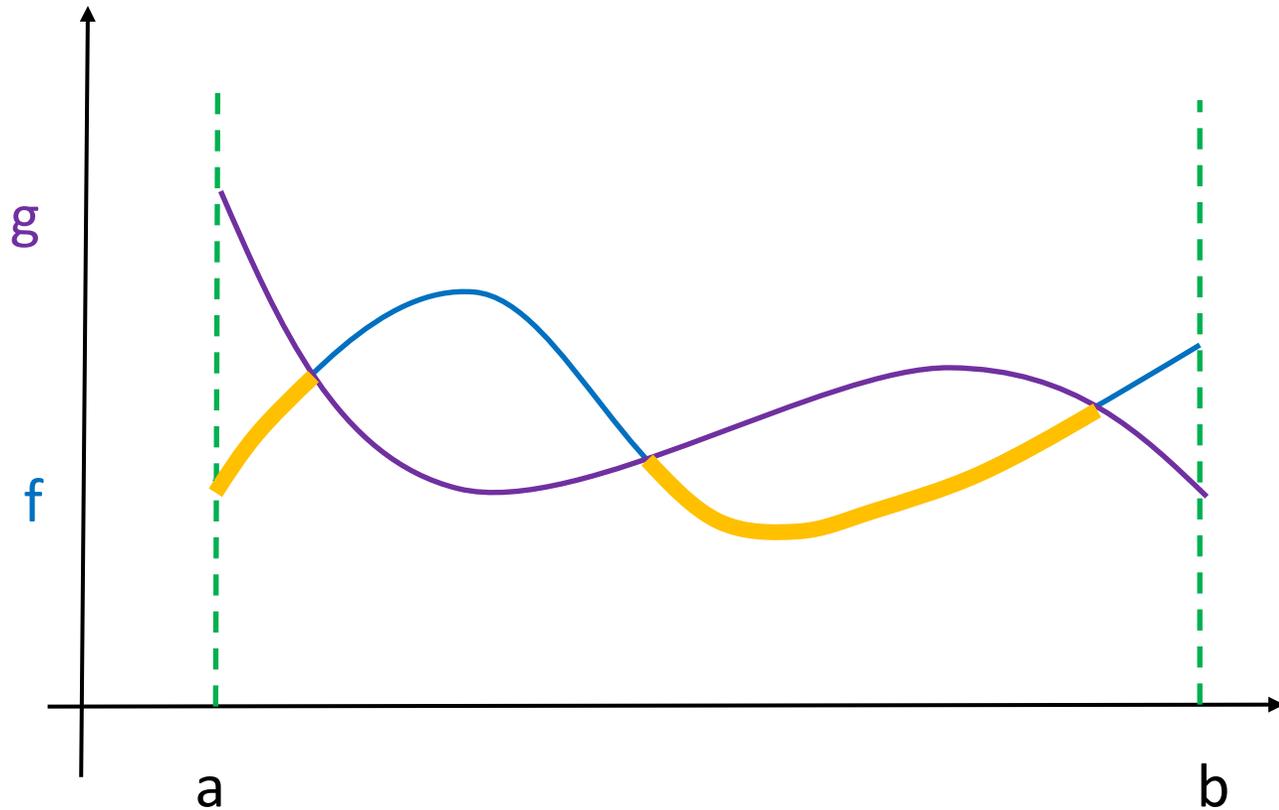
f et g sont 2 fonctions définies sur l'intervalle $[a ; b]$.



Les solutions sont les abscisses
des points
du morceau de la courbe de f
placée en-dessous
de la courbe de g .

4°) Inéquation $f(x) < g(x)$ ou \leq ou $>$ ou \geq

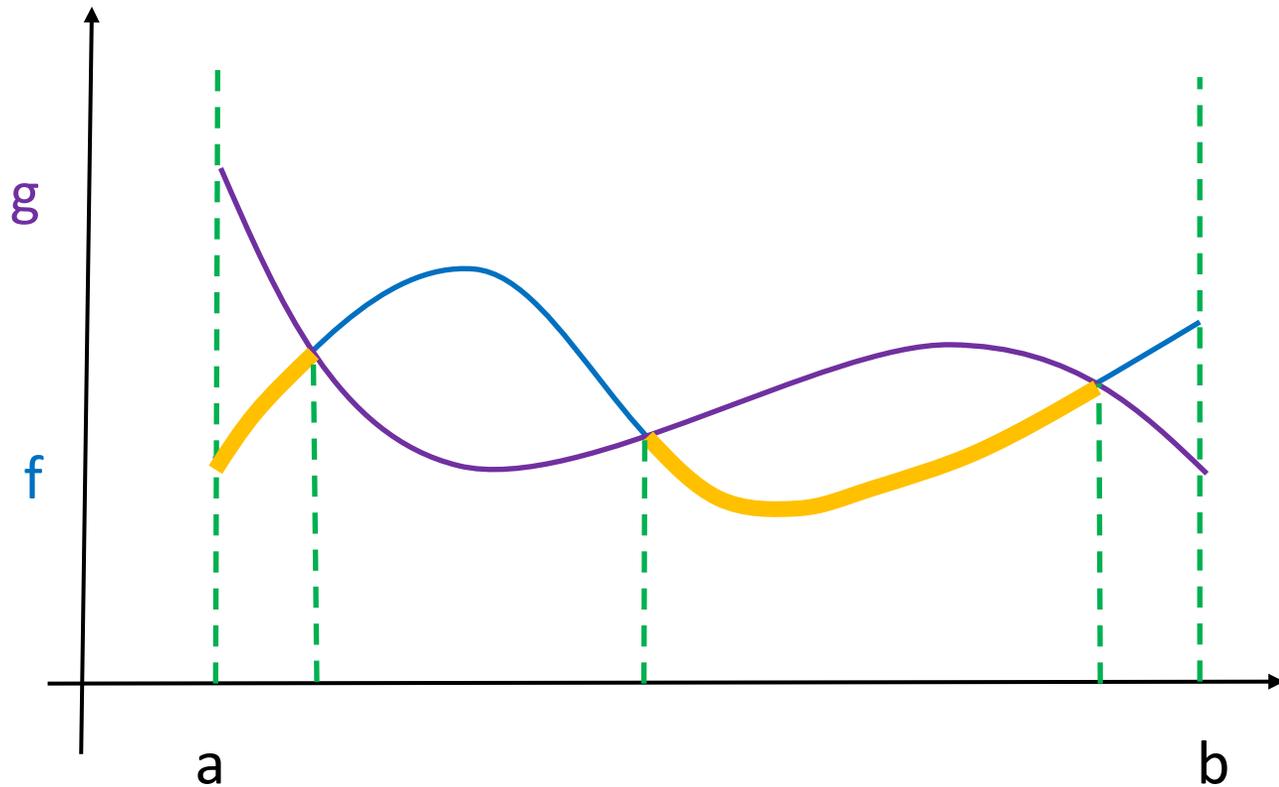
f et g sont 2 fonctions définies sur l'intervalle $[a ; b]$.



Les solutions sont les abscisses
des points
du morceau de la courbe de f
placée en-dessous
de la courbe de g.

4°) Inéquation $f(x) < g(x)$ ou \leq ou $>$ ou $\geq \dots$

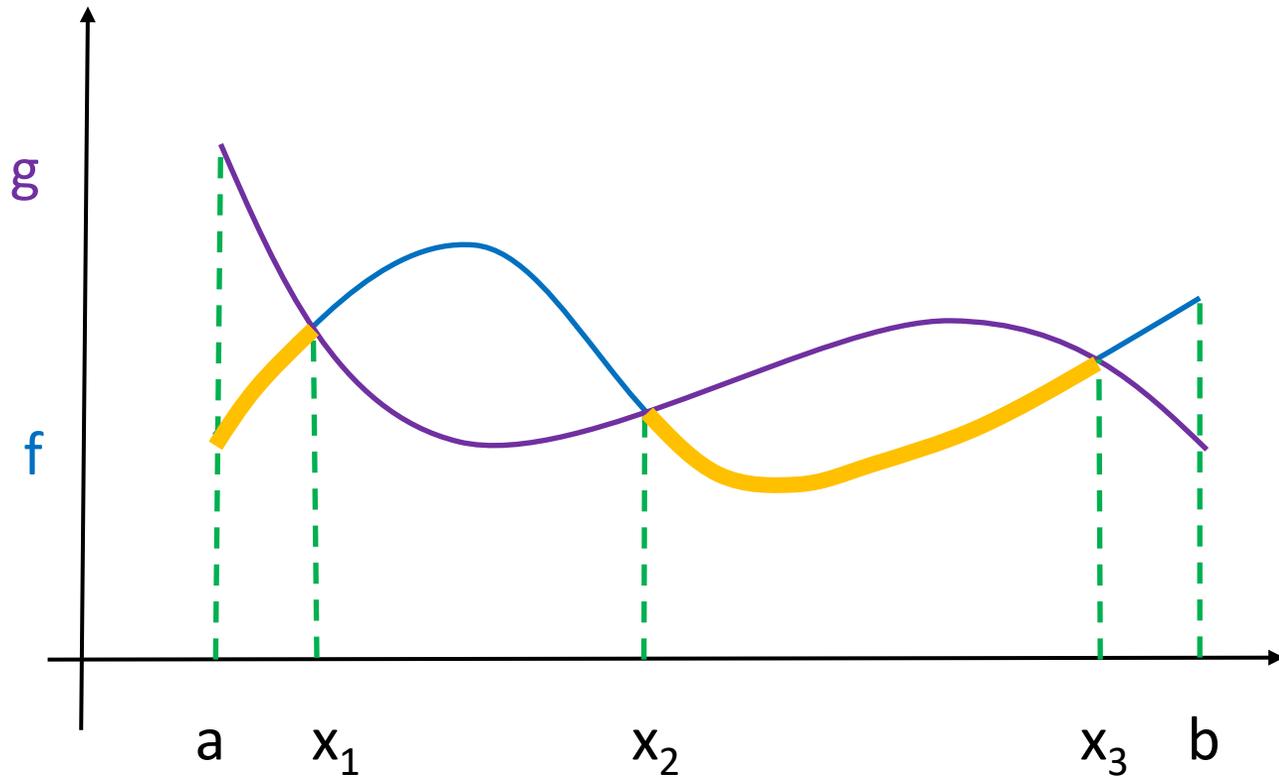
f et g sont 2 fonctions définies sur l'intervalle $[a ; b]$.



Les solutions sont les abscisses des points d'intersection du morceau de la courbe de f placée en-dessous de la courbe de g .

4°) Inéquation $f(x) < g(x)$ ou \leq ou $>$ ou $\geq \dots$

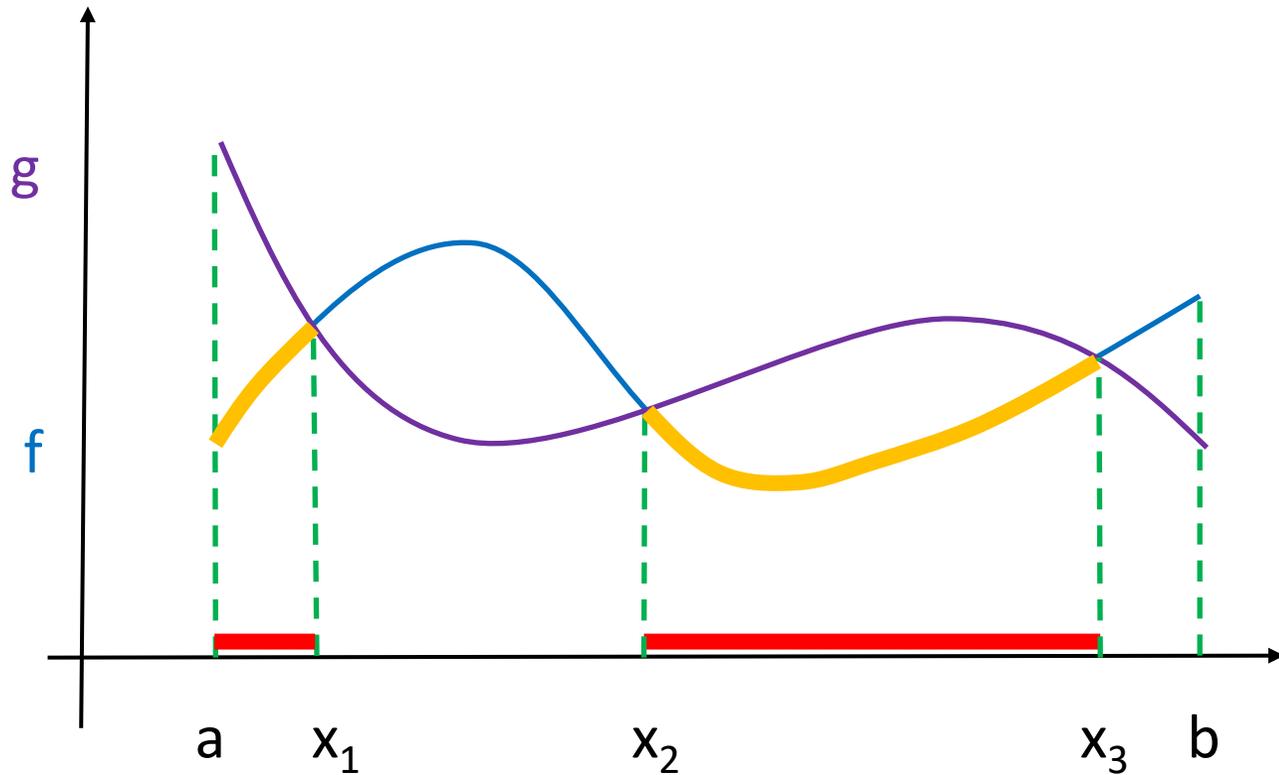
f et g sont 2 fonctions définies sur l'intervalle $[a ; b]$.



Les solutions sont les abscisses des points d'intersection du morceau de la courbe de f placée en-dessous de la courbe de g .

4°) Inéquation $f(x) < g(x)$ ou \leq ou $>$ ou $\geq \dots$

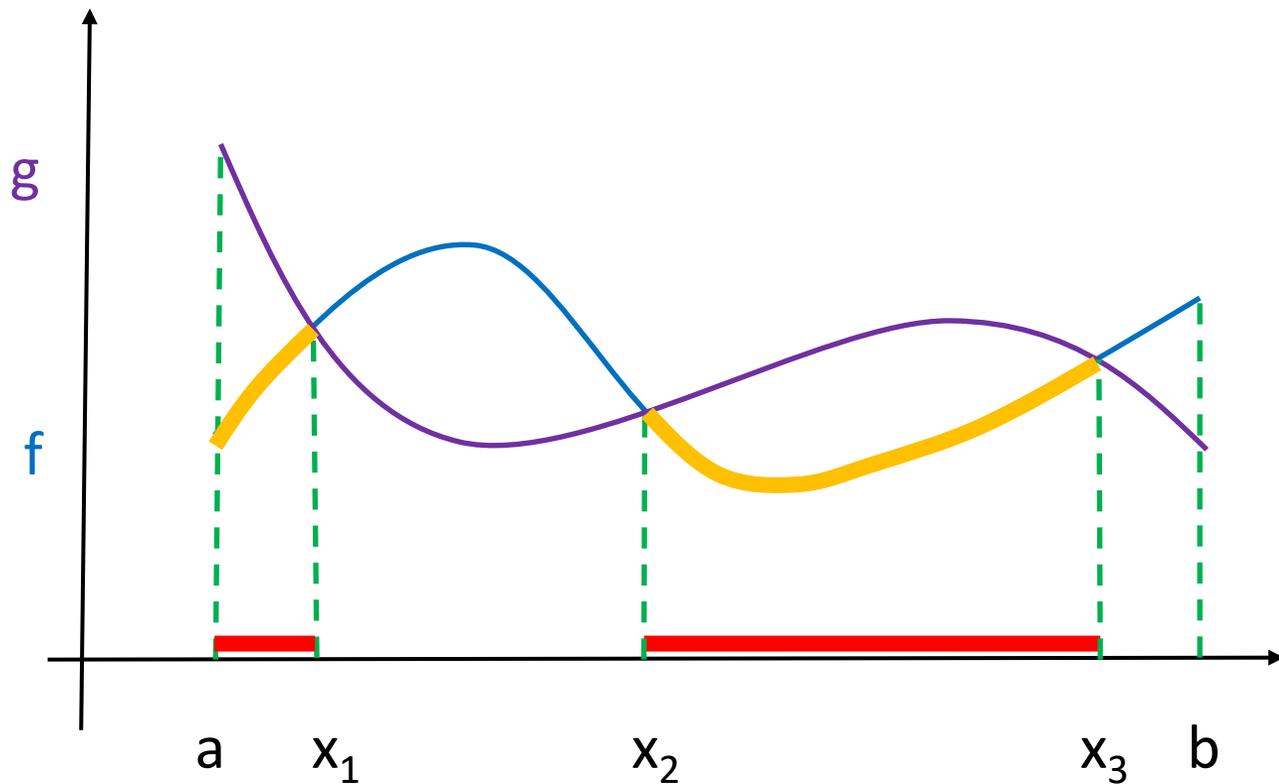
f et g sont 2 fonctions définies sur l'intervalle $[a ; b]$.



Les solutions sont les abscisses des points d'intersection du morceau de la courbe de f placée en-dessous de la courbe de g .

4°) Inéquation $f(x) < g(x)$ ou \leq ou $>$ ou $\geq \dots$

f et g sont 2 fonctions définies sur l'intervalle $[a ; b]$.



Les solutions sont **les abscisses** des points d'intersection du morceau de **la courbe de f** placée **en-dessous** de **la courbe de g**.

Solutions $S = [a ; x_1 [\cup] x_2 ; x_3 [$

Exercice 7 : Soient les fonctions f et g définies sur $[-2 ; 3]$ par $f(x) = x^2$ et $g(x) = x + 2$

1°) Tracez sa courbe représentative à l'échelle 2 cm (ou 1 carreau) par unité en x , et 1 cm par unité en y .

2°) Résolvez graphiquement à 0,1 près les équations et inéquations suivantes en justifiant sur 5 schémas différents que vous placerez à côté du repère :

a) $f(x) = 3$

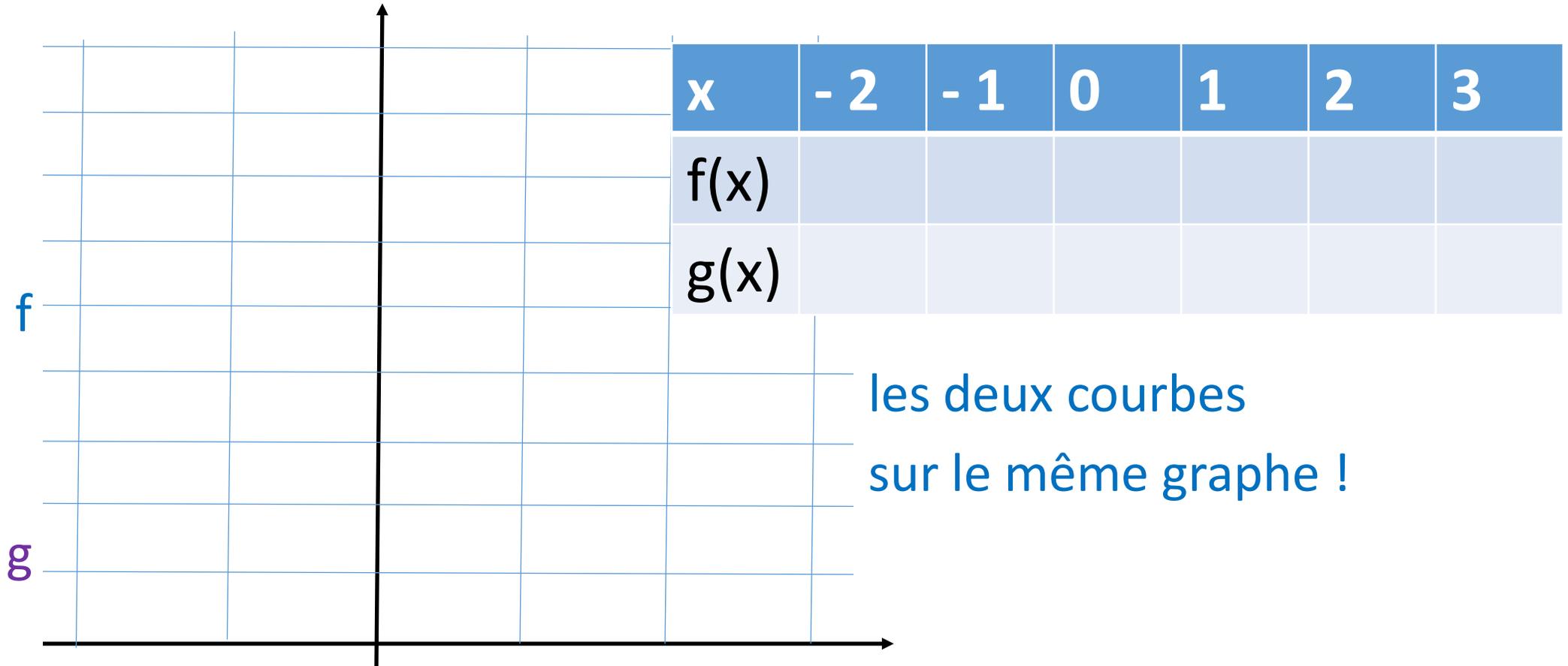
b) $g(x) < 1$

c) $f(x) = g(x)$

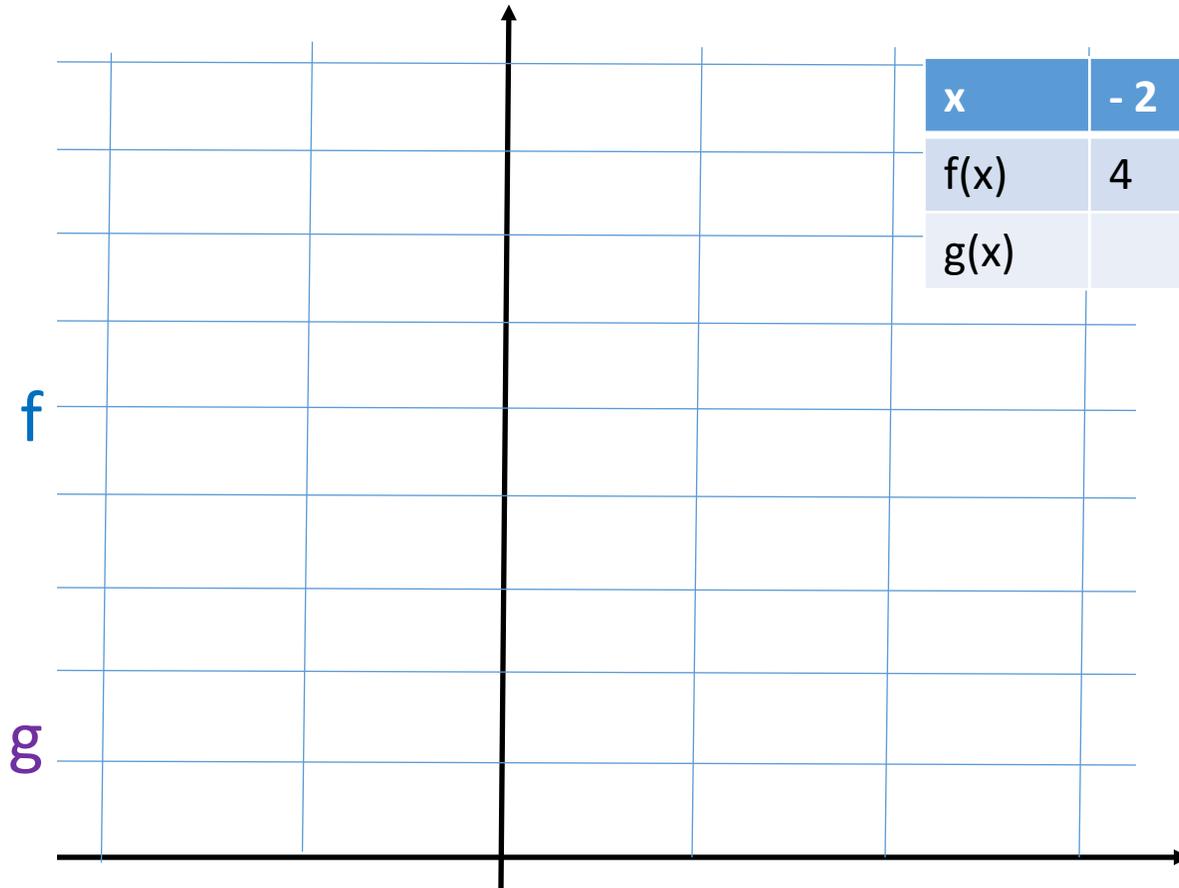
d) $f(x) < g(x)$

e) $f(x) \geq g(x)$

$f(x) = x^2$ et $g(x) = x + 2$ définies sur $[-2 ; 3]$

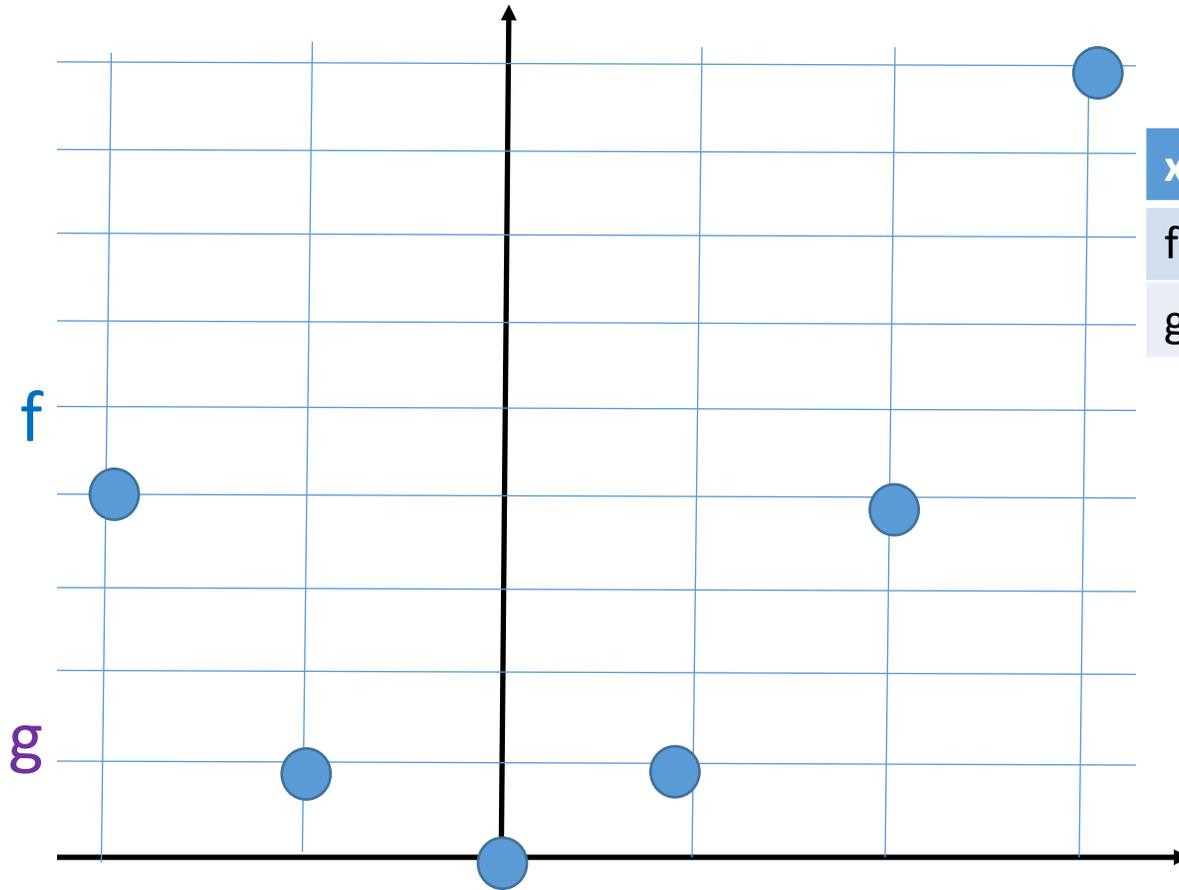


$f(x) = x^2$ et $g(x) = x + 2$ définies sur $[-2 ; 3]$



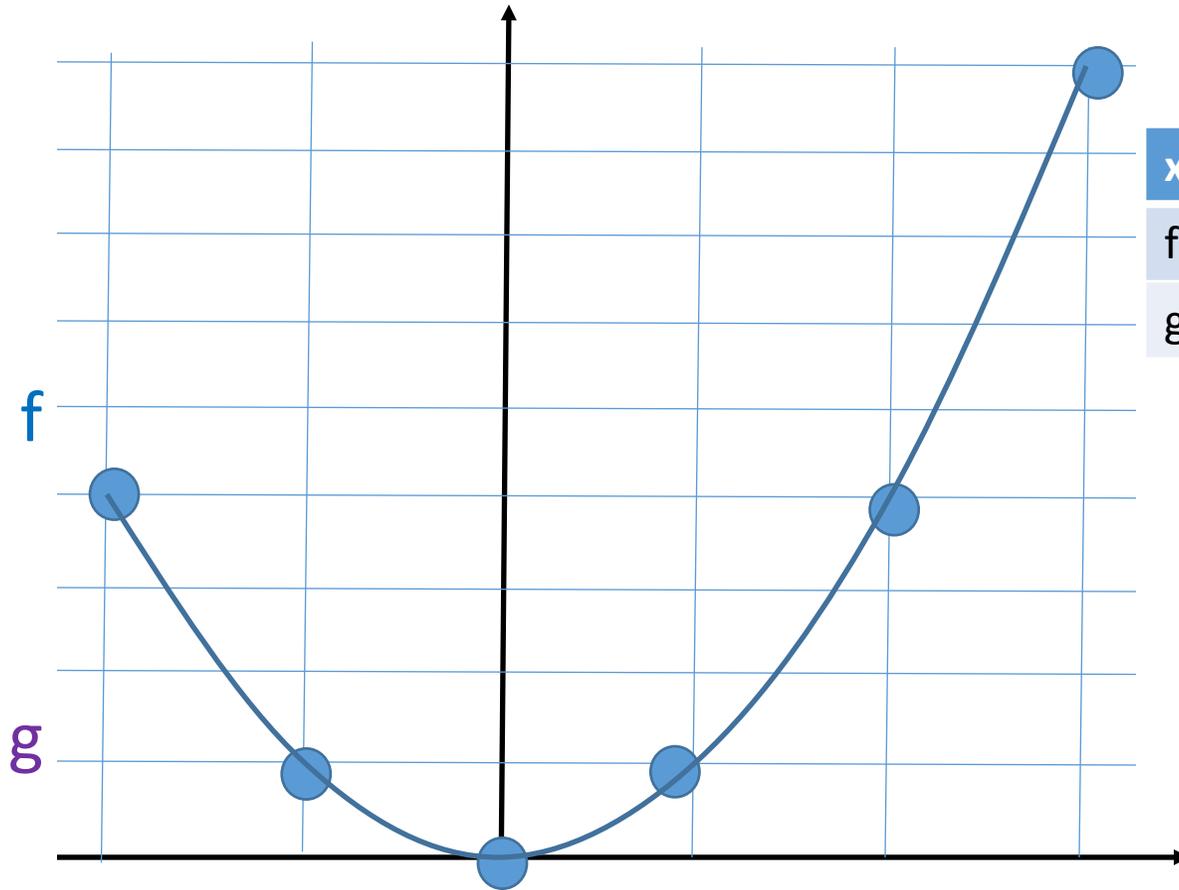
x	-2	-1	0	1	2	3
f(x)	4	1	0	1	4	9
g(x)						

$f(x) = x^2$ et $g(x) = x + 2$ définies sur $[-2 ; 3]$



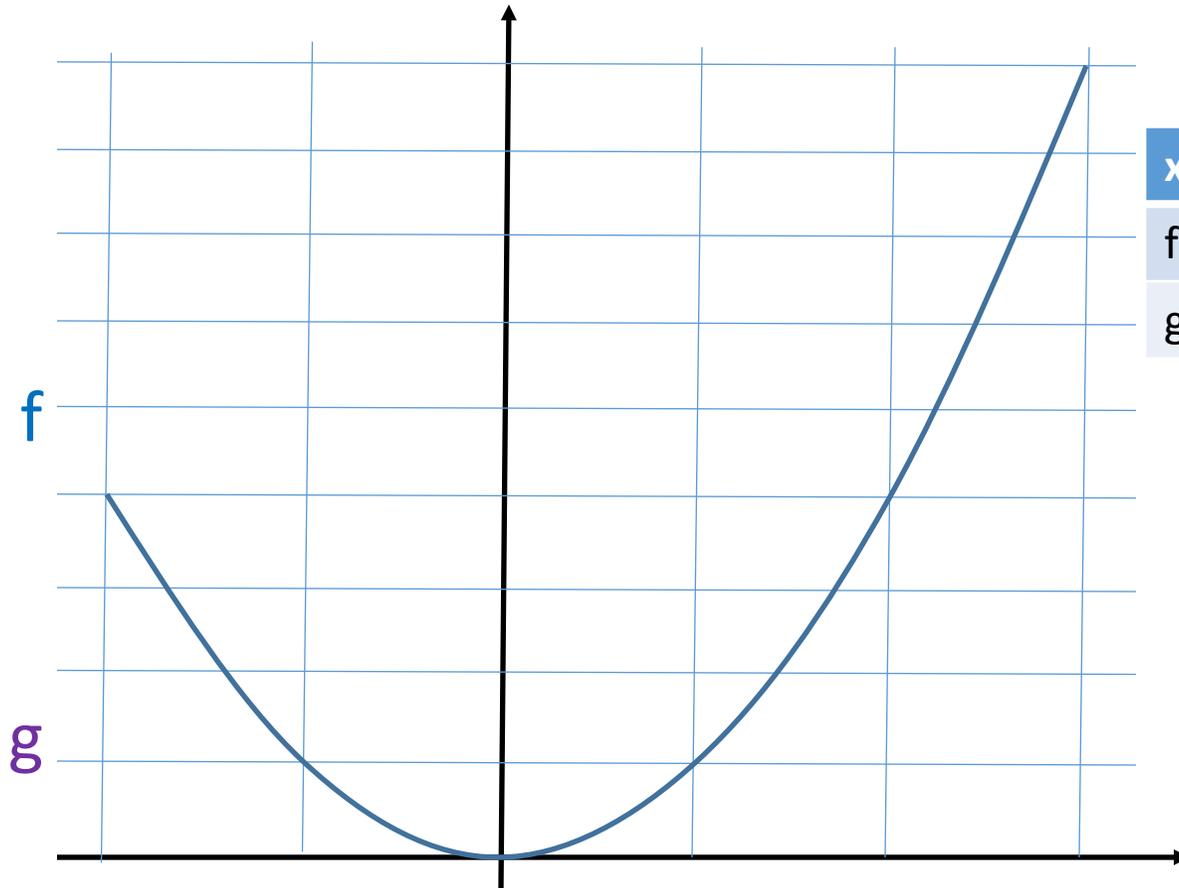
x	-2	-1	0	1	2	3
f(x)	4	1	0	1	4	9
g(x)						

$f(x) = x^2$ et $g(x) = x + 2$ définies sur $[-2 ; 3]$



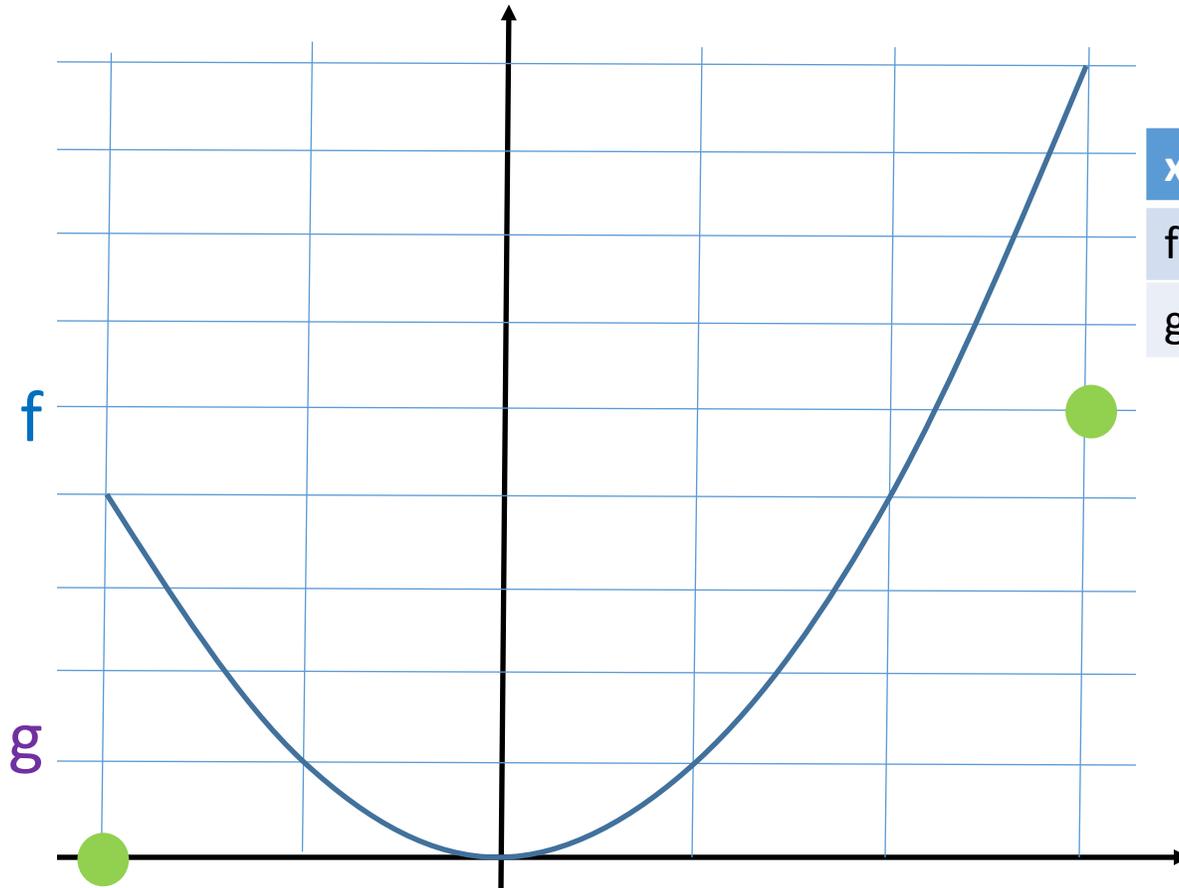
x	-2	-1	0	1	2	3
f(x)	4	1	0	1	4	9
g(x)						

$f(x) = x^2$ et $g(x) = x + 2$ définies sur $[-2 ; 3]$



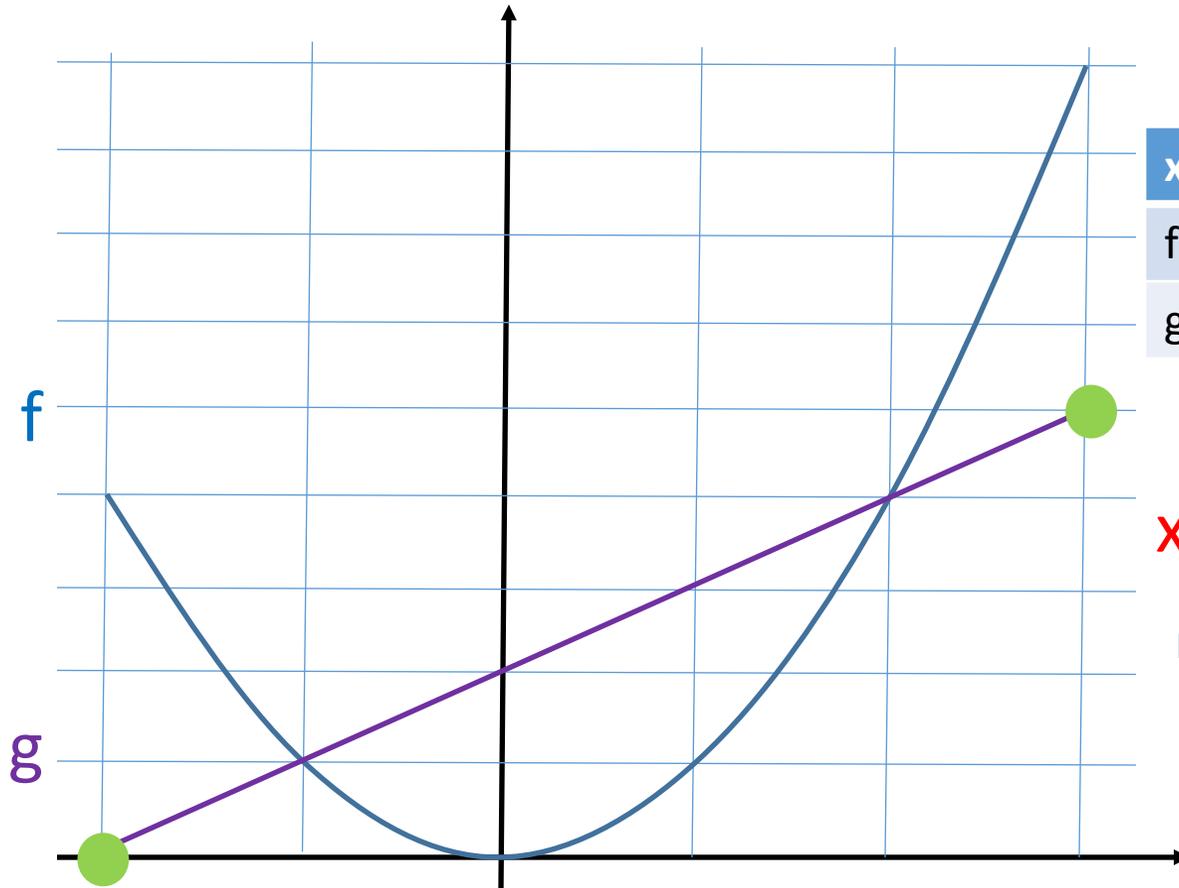
x	-2	-1	0	1	2	3
f(x)	4	1	0	1	4	9
g(x)	0					5

$f(x) = x^2$ et $g(x) = x + 2$ définies sur $[-2 ; 3]$



x	-2	-1	0	1	2	3
f(x)	4	1	0	1	4	9
g(x)	0					5

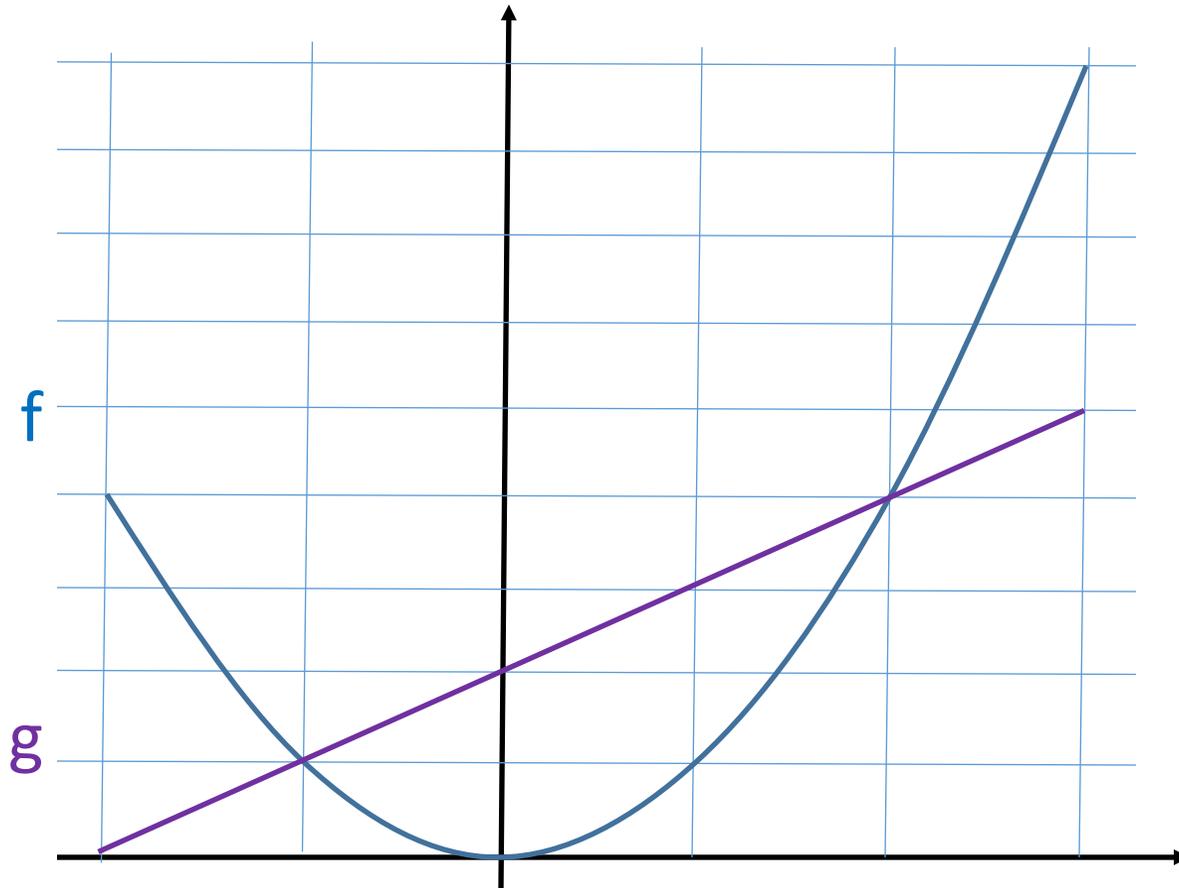
$f(x) = x^2$ et $g(x) = x + 2$ définies sur $[-2 ; 3]$



x	-2	-1	0	1	2	3
f(x)	4	1	0	1	4	9
g(x)	0					5

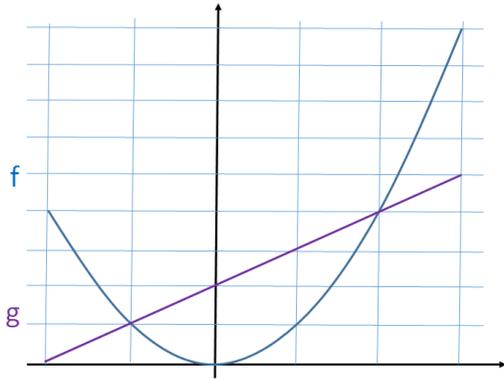
$x + 2$ est une fonction affine
→ sa courbe est une droite
(définie par deux points)

$f(x) = x^2$ et $g(x) = x + 2$ définies sur $[-2 ; 3]$



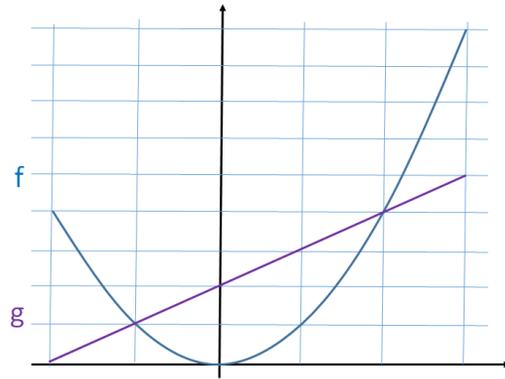
$$f(x) = 3$$

$S = \dots$



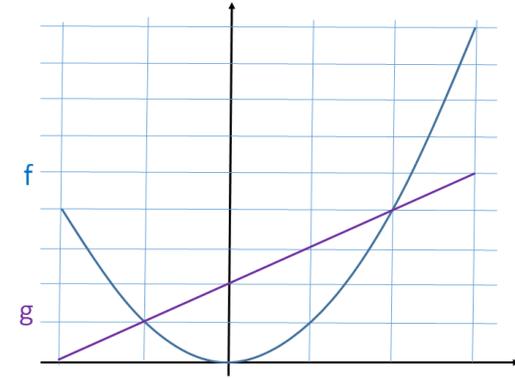
$$g(x) < 1$$

$S = \dots$



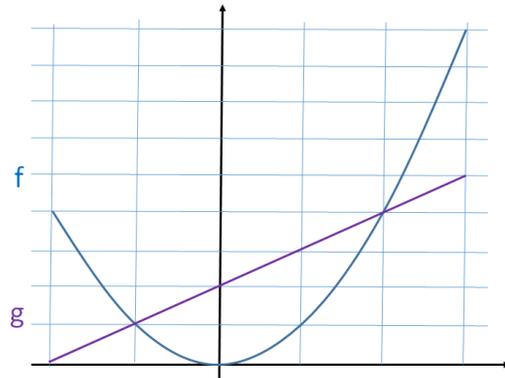
$$f(x) = g(x)$$

$S = \dots$



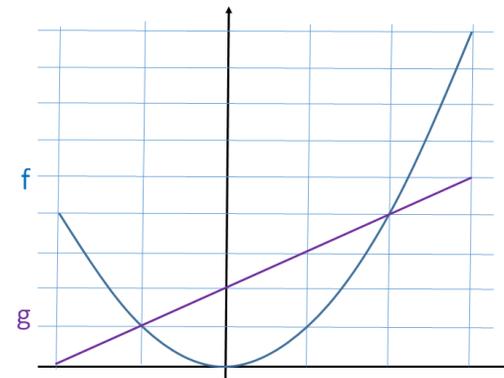
$$f(x) < g(x)$$

$S = \dots$



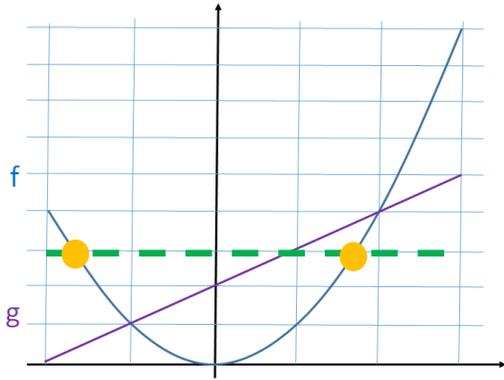
$$f(x) \geq g(x)$$

$S = \dots$



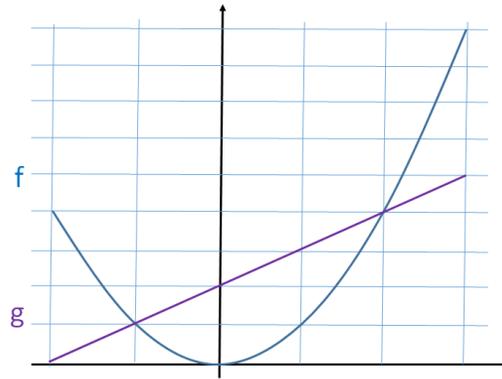
$$f(x) = 3$$

$$S = \{-1,7; 1,7\}$$



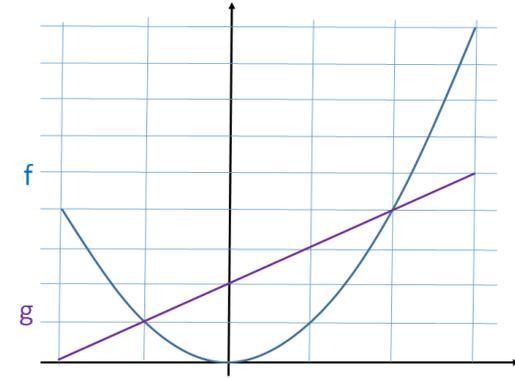
$$g(x) < 1$$

$$S = \dots$$



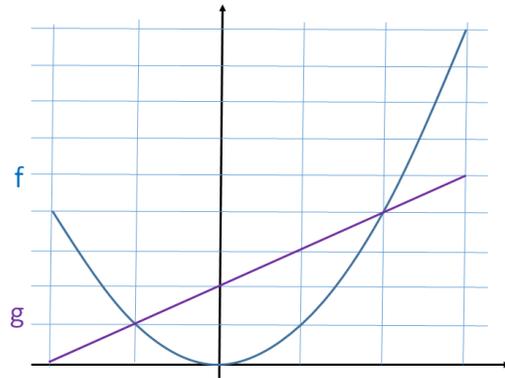
$$f(x) = g(x)$$

$$S = \dots$$



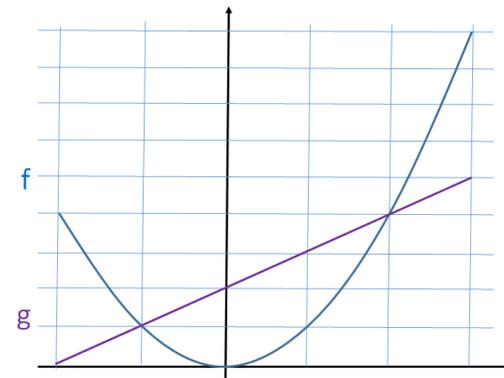
$$f(x) < g(x)$$

$$S = \dots$$



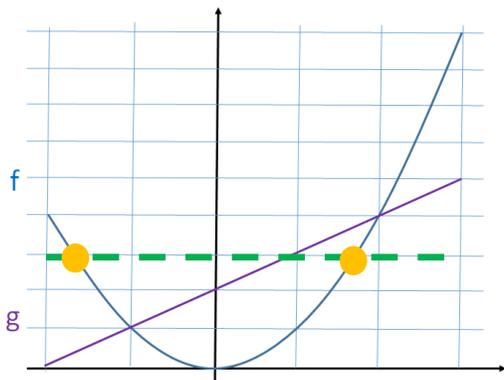
$$f(x) \geq g(x)$$

$$S = \dots$$



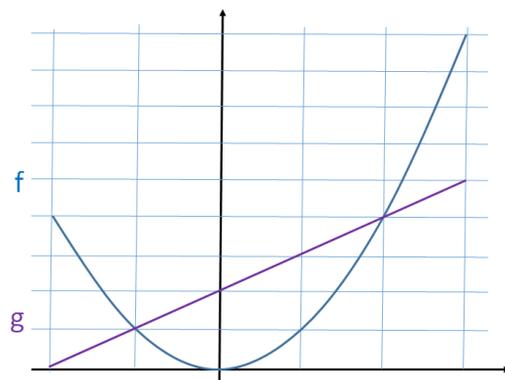
$$f(x) = 3$$

$$S \approx \{-1,7; 1,7\}$$



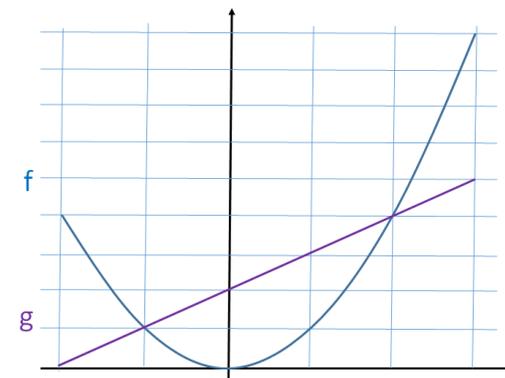
$$g(x) < 1$$

$$S \approx \dots$$



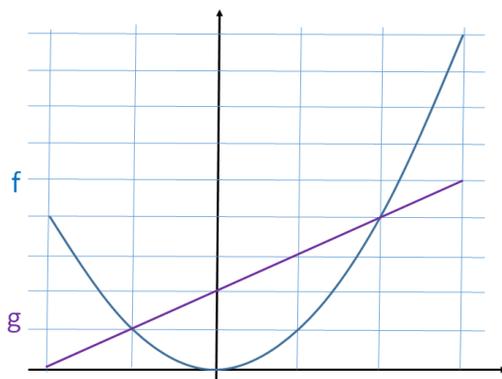
$$f(x) = g(x)$$

$$S \approx \dots$$



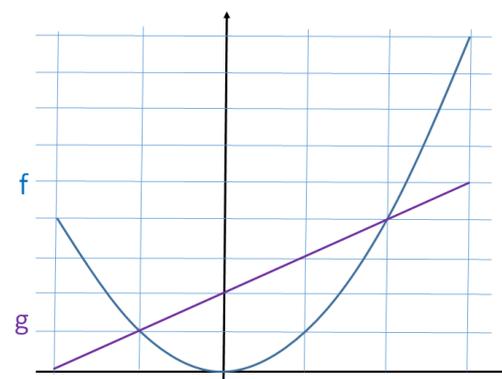
$$f(x) < g(x)$$

$$S \approx \dots$$



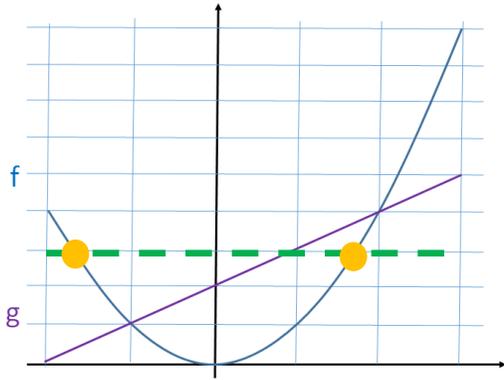
$$f(x) \geq g(x)$$

$$S \approx \dots$$



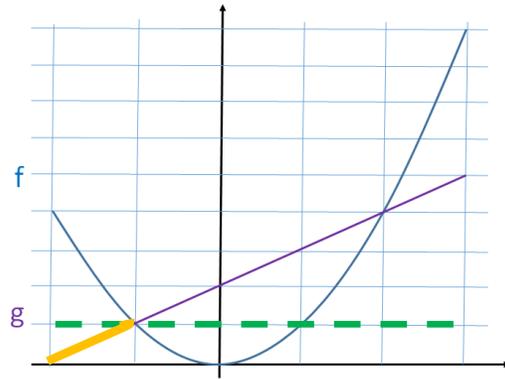
$$f(x) = 3$$

$$S \approx \{-1,7; 1,7\}$$



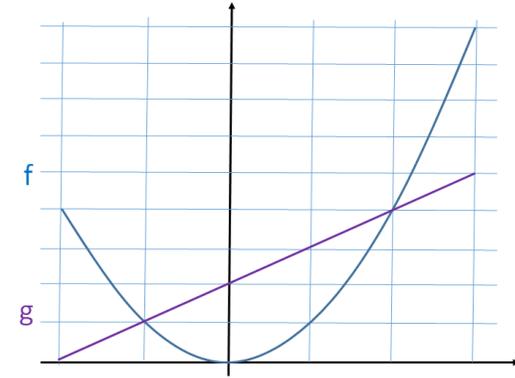
$$g(x) < 1$$

$$S \approx [-2; -1[$$



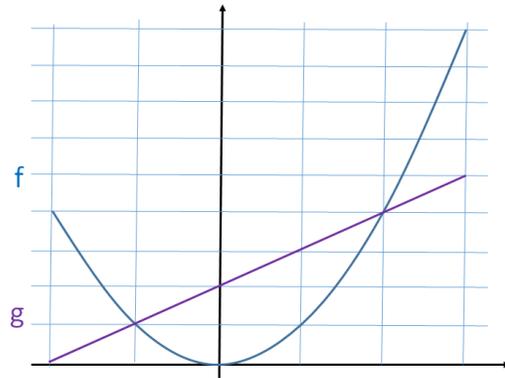
$$f(x) = g(x)$$

$$S \approx \dots$$



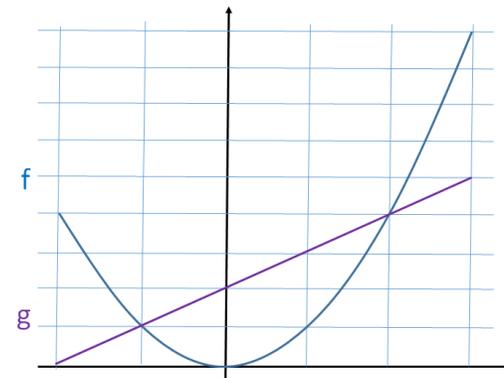
$$f(x) < g(x)$$

$$S \approx \dots$$



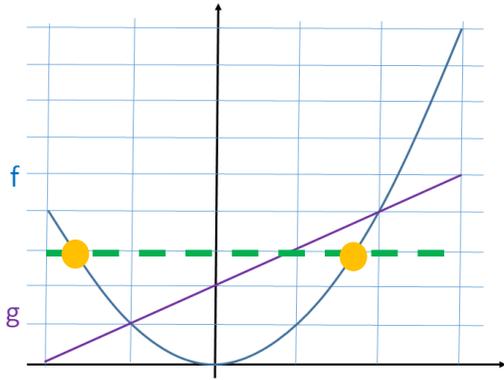
$$f(x) \geq g(x)$$

$$S \approx \dots$$



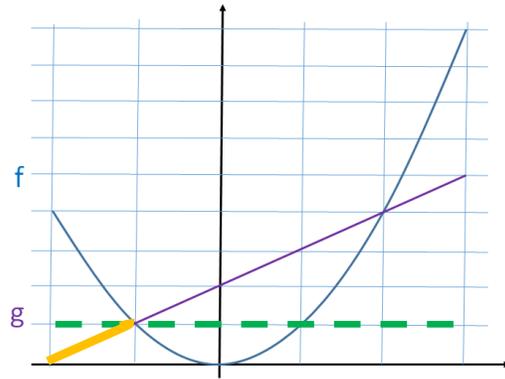
$$f(x) = 3$$

$$S \approx \{-1,7; 1,7\}$$



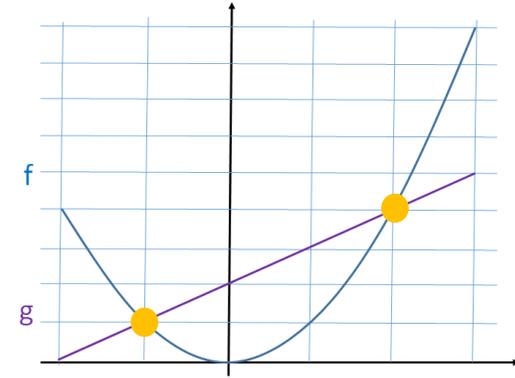
$$g(x) < 1$$

$$S \approx [-2; -1[$$



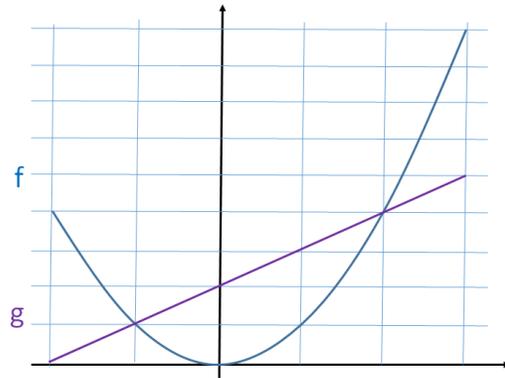
$$f(x) = g(x)$$

$$S \approx \{-1; 2\}$$



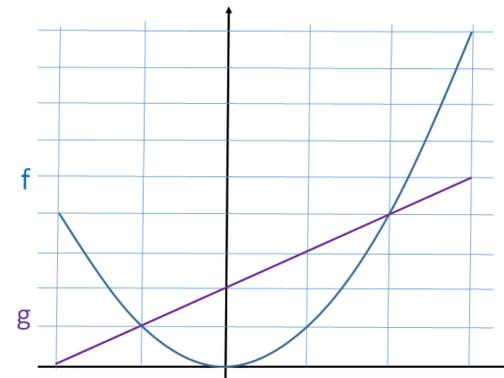
$$f(x) < g(x)$$

$$S \approx \dots$$



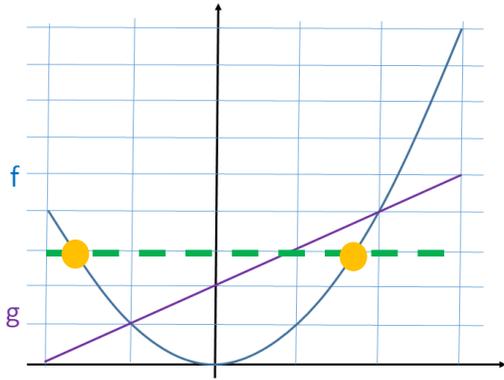
$$f(x) \geq g(x)$$

$$S \approx \dots$$



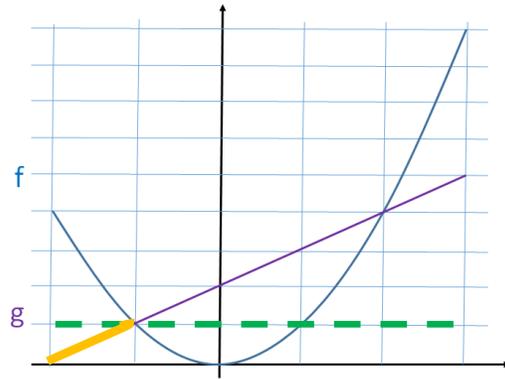
$$f(x) = 3$$

$$S \approx \{-1,7; 1,7\}$$



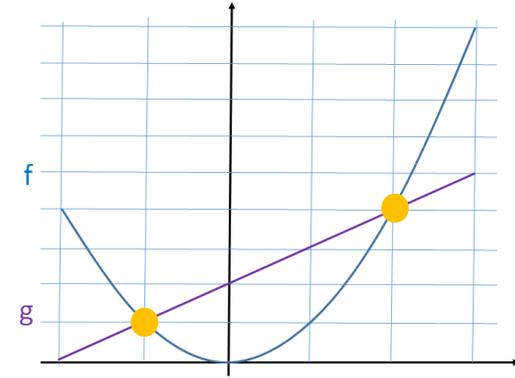
$$g(x) < 1$$

$$S \approx [-2; -1[$$



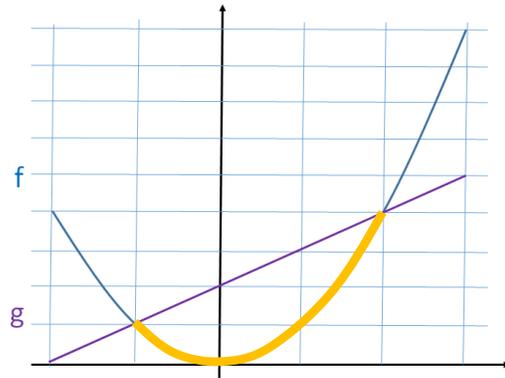
$$f(x) = g(x)$$

$$S \approx \{-1; 2\}$$



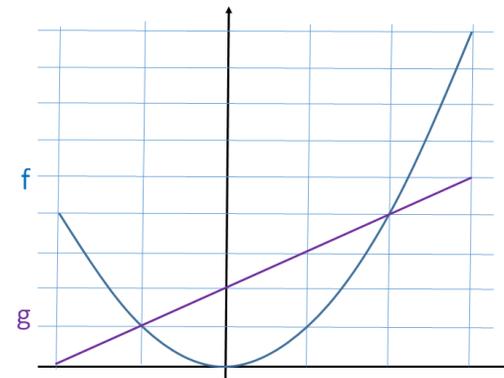
$$f(x) < g(x)$$

$$S \approx]-1; 2[$$



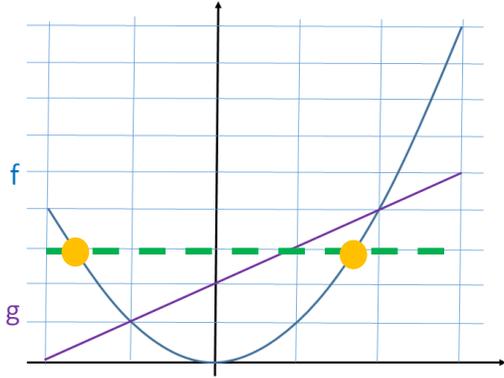
$$f(x) \geq g(x)$$

$$S \approx \dots$$



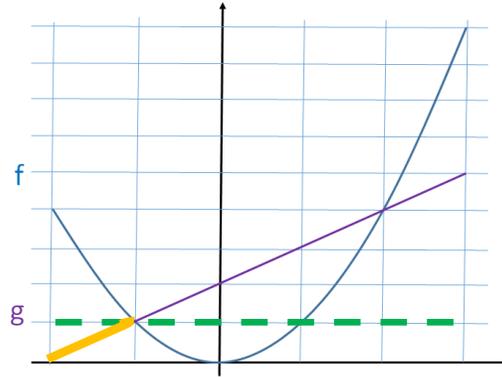
$$f(x) = 3$$

$$S \approx \{-1,7; 1,7\}$$



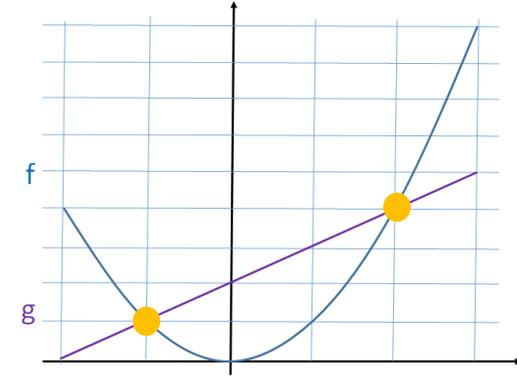
$$g(x) < 1$$

$$S \approx [-2; -1[$$



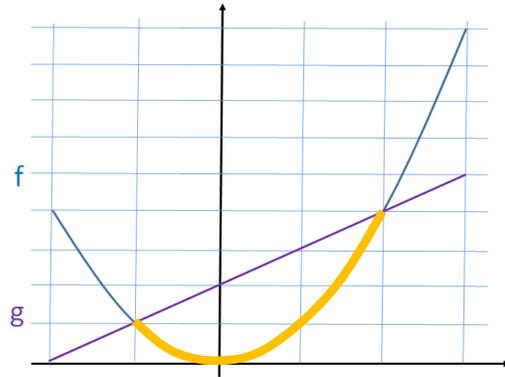
$$f(x) = g(x)$$

$$S \approx \{-1; 2\}$$



$$f(x) < g(x)$$

$$S \approx]-1; 2[$$



$$f(x) \geq g(x)$$

$$S \approx [-2; -1[\cup]2; 3]$$

