

?

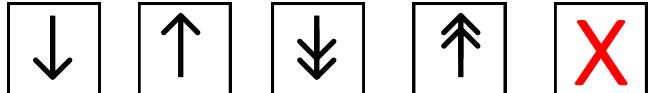
x | -inf \oplus 0 \oplus +inf

Add line

$f(x)$ \oplus \oplus \oplus

$f(x)$ \oplus \oplus \oplus

$f(x) =:$



?

x | -inf \oplus 0 \oplus +inf

Add line

$f(x)$ \oplus \ominus \oplus

$f(x)$ \oplus \ominus \oplus

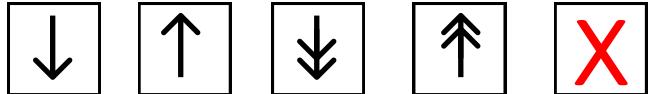
$$f(x) =: (2x^2 - 10x + 4)/(x-1)$$

. $f'(x) = (2x^2 - 4x + 6)/(x-1)^2$

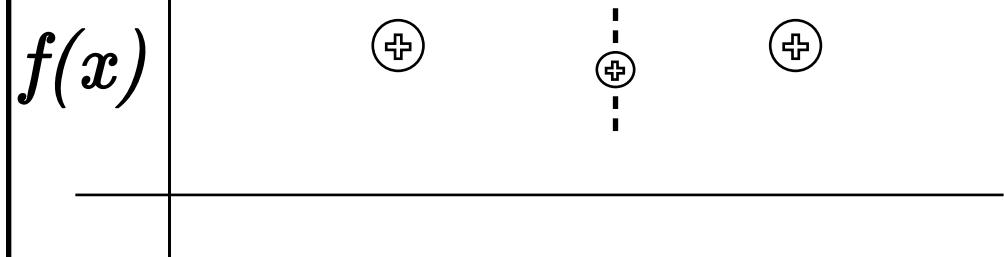
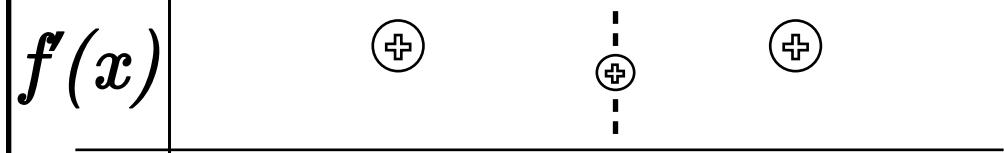
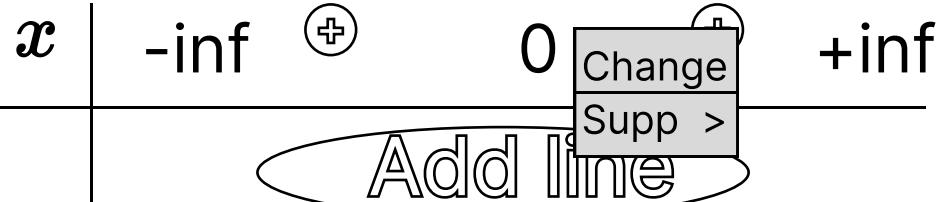
. La dérivé de la fonction admet une ou plusieurs Valeur.s Interdite.s car il a une inconnue au dénominateur

. D'après la dérivé la.es valeur.s interdite.s est.sont : 1

. Fonction is ok

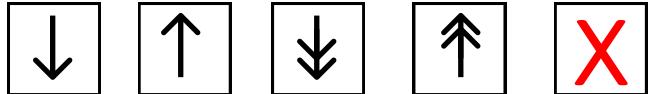


?



$$f(x) =: (2x^2 - 10x + 4)/(x-1)$$

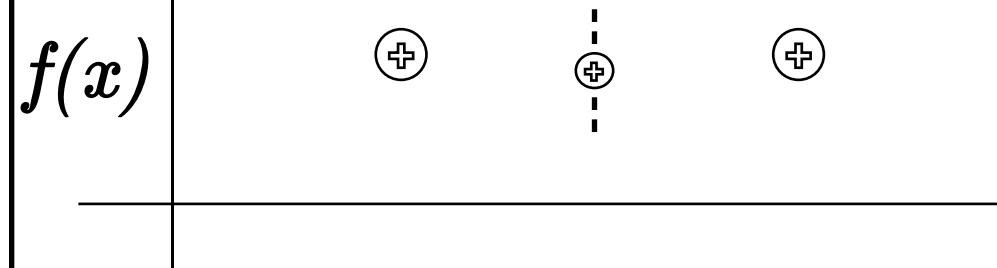
- . $f'(x) = (2x^2 - 4x + 6)/(x-1)^2$
- . La dérivé de la fonction admet une ou plusieurs Valeur.s Interdite.s car il a une inconnue au dénumérateur
- . D'après la dérivé la.es valeur.s interdite.s est.sont : 1



?

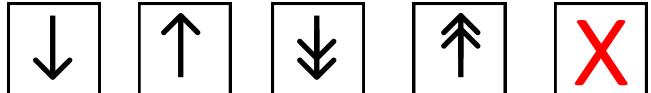
$$x \quad -\text{inf} \quad \textcircled{+} \quad - \quad \textcircled{+} \quad +\text{inf}$$

Add line



$$f(x) =: (2x^2 - 10x + 4)/(x-1)$$

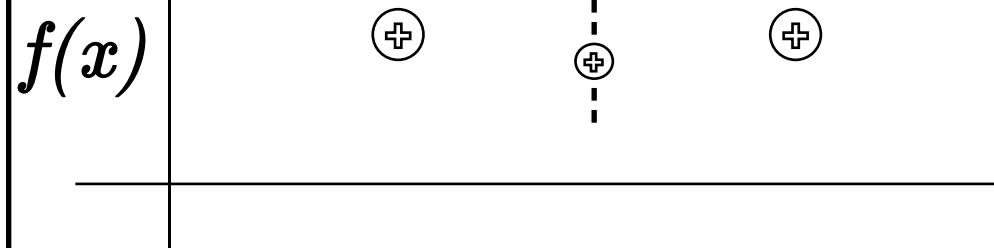
- $f'(x) = (2x^2 - 4x + 6)/(x-1)^2$
- La dérivé de la fonction admet une ou plusieurs Valeur.s Interdite.s car il a une inconnue au dénumérateur
- D'après la dérivé la.es valeur.s interdite.s est.sont : 1



?

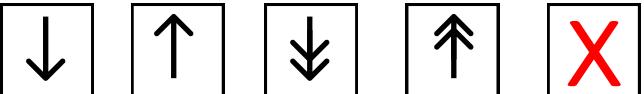
$$x \mid -\infty \oplus 1 \oplus +\infty$$

Add line



$$f(x) =: (2x^2 - 10x + 4)/(x-1)$$

- . $f'(x) = (2x^2 - 4x + 6)/(x-1)^2$
- . La dérivé de la fonction admet une ou plusieurs Valeur.s Interdite.s car il a une inconnue au dénominateur
- . D'après la dérivé la.es valeur.s interdite.s est.sont : 1
- . La dérivé peut admettre des racine car au numérateur il y a une inconnue
- . Une racine existe pour cette derivé de fonction qui est $1-V(2)$



?

x	-inf	\oplus	-	\oplus	1	\oplus	+inf
-----	------	----------	---	----------	---	----------	------

Add line

$f(x)$	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus
--------	----------	----------	----------	----------	----------

$f(x)$	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus
--------	----------	----------	----------	----------	----------

$$f(x) =: (2x^2 - 10x + 4)/(x-1)$$

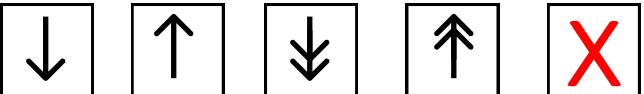
$$. f'(x) = (2x^2 - 4x + 6)/(x-1)^2$$

. La dérivé de la fonction admet une ou plusieurs Valeur.s Interdite.s car il a une inconnue au dénominateur

. D'après la dérivé la.es valeur.s interdite.s est.sont : 1

. La dérivé peut admettre des racine car au numérateur il y a une inconnue

. Une racine existe pour cette derivé de fonction qui est 1-V(2)



?

x	-inf	\oplus	\oplus	1	\oplus	+inf
-----	------	----------	----------	---	----------	------

Add line

$f(x)$	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus
--------	----------	----------	----------	----------	----------

$f(x)$	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus	\oplus
--------	----------	----------	----------	----------	----------

$$f(x) =: (2x^2 - 10x + 4)/(x-1)$$

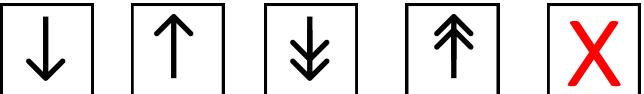
$$. f'(x) = (2x^2 - 4x + 6)/(x-1)^2$$

. La dérivé de la fonction admet une ou plusieurs Valeur.s Interdite.s car il a une inconnue au dénominateur

. D'après la dérivé la.es valeur.s interdite.s est.sont : 1

. La dérivé peut admettre des racine car au numérateur il y a une inconnue

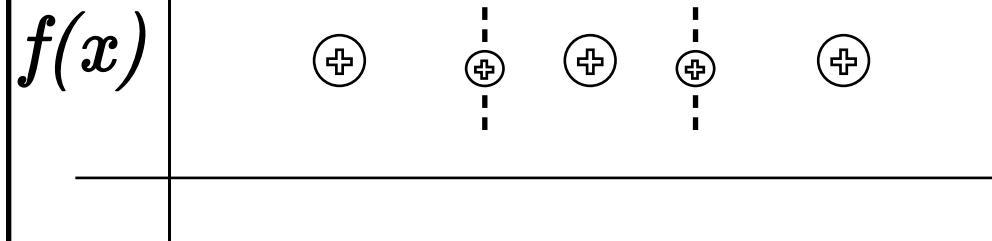
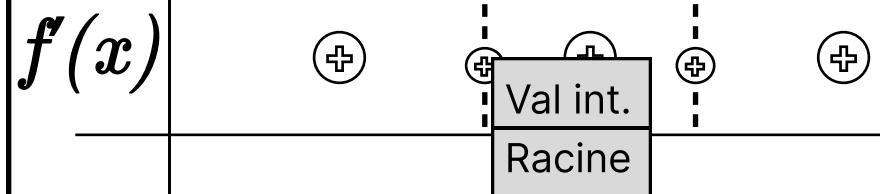
. Une racine existe pour cette derivé de fonction qui est 1-V(2)



?

$$x \mid -\infty \oplus 1-\sqrt{2} \oplus 1 \quad \oplus \quad +\infty$$

Add line



$$f(x) =: (2x^2 - 10x + 4)/(x-1)$$

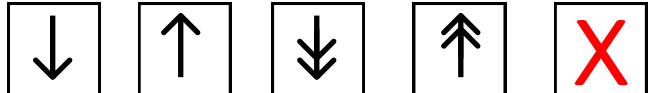
$$\cdot f'(x) = (2x^2 - 4x + 6)/(x-1)^2$$

. La dérivé de la fonction admet une ou plusieurs Valeur.s Interdite.s car il a une inconnue au dénominateur

. D'après la dérivé la.es valeur.s interdite.s est.sont : 1

. La dérivé peut admettre des racine car au numérateur il y a une inconnue

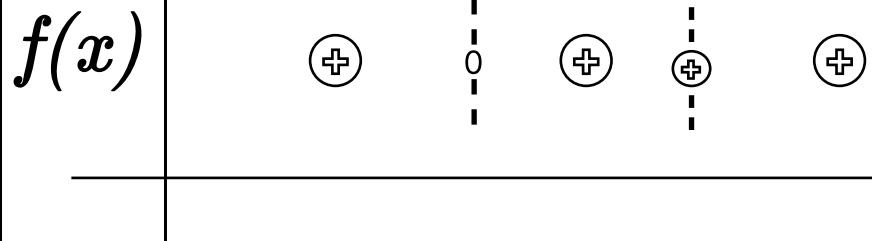
. Une racine existe pour cette derivé de fonction qui est $1-\sqrt{2}$



?

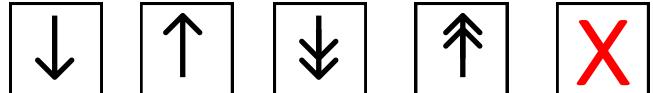
$$x \mid -\infty \oplus 1-\sqrt{2} \oplus 1 \quad \oplus \quad +\infty$$

Add line



$$f(x) := (2x^2 - 10x + 4)/(x-1)$$

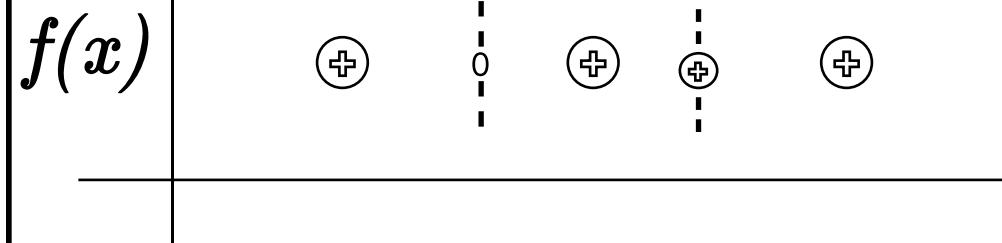
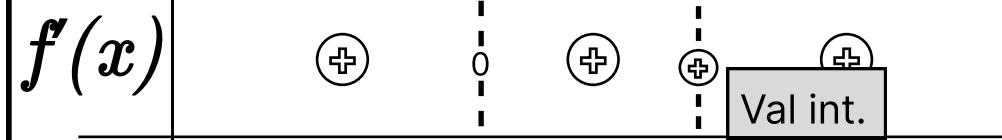
- . $f'(x) = (2x^2 - 4x + 6)/(x-1)^2$
- . La dérivé de la fonction admet une ou plusieurs Valeur.s Interdite.s car il a une inconnue au dénominateur
- . D'après la dérivé la.es valeur.s interdite.s est.sont : 1
- . La dérivé peut admettre des racine car au numérateur il y a une inconnue
- . Une racine existe pour cette derivé de fonction qui est $1-\sqrt{2}$



?

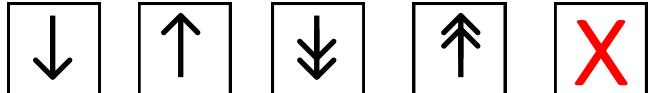
$$x \mid -\infty \oplus 1-\sqrt{2} \oplus 1 \quad \oplus \quad +\infty$$

Add line



$$f(x) =: (2x^2 - 10x + 4)/(x-1)$$

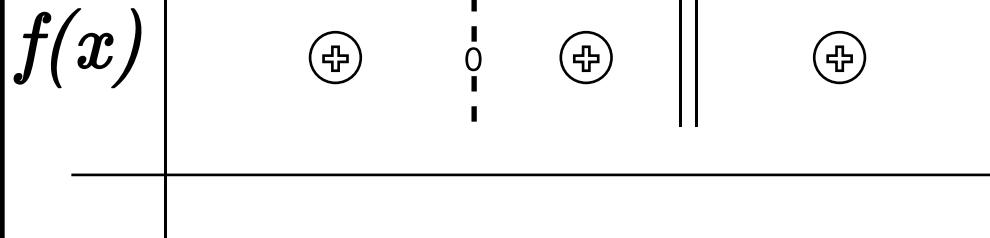
- . $f'(x) = (2x^2 - 4x + 6)/(x-1)^2$
- . La dérivé de la fonction admet une ou plusieurs Valeur.s Interdite.s car il a une inconnue au dénominateur
- . D'après la dérivé la.es valeur.s interdite.s est.sont : 1
- . La dérivé peut admettre des racine car au numérateur il y a une inconnue
- . Une racine existe pour cette derivé de fonction qui est $1-\sqrt{2}$



?

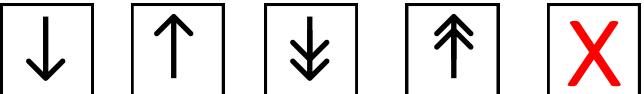
$$x \mid -\infty \oplus 1-\sqrt{2} \oplus 1 \quad \oplus \quad +\infty$$

Add line



$$f(x) =: (2x^2 - 10x + 4)/(x-1)$$

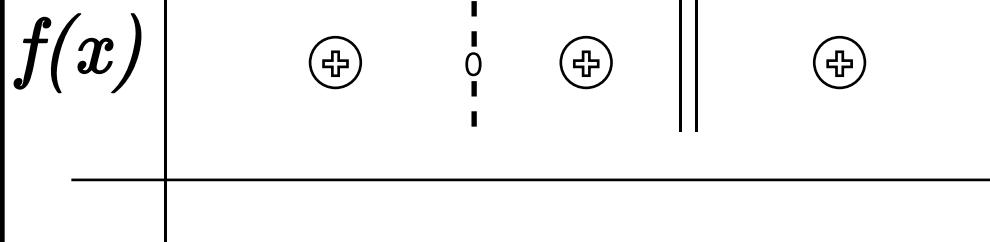
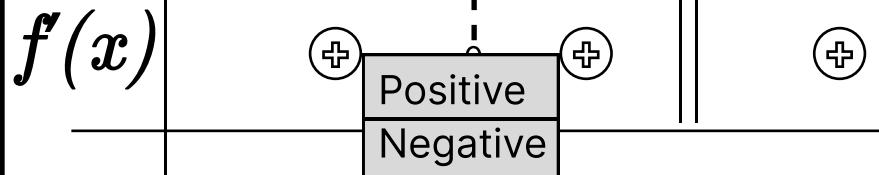
- . $f'(x) = (2x^2 - 4x + 6)/(x-1)^2$
- . La dérivé de la fonction admet une ou plusieurs Valeur.s Interdite.s car il a une inconnue au dénominateur
- . D'après la dérivé la.es valeur.s interdite.s est.sont : 1
- . La dérivé peut admettre des racine car au numérateur il y a une inconnue
- . Une racine existe pour cette derivé de fonction qui est $1-\sqrt{2}$



?

$$x \mid -\infty \oplus 1-\sqrt{2} \oplus 1 \oplus +\infty$$

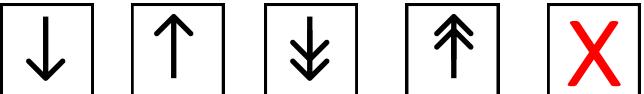
Add line



$$f(x) =: (2x^2 - 10x + 4)/(x-1)$$

....

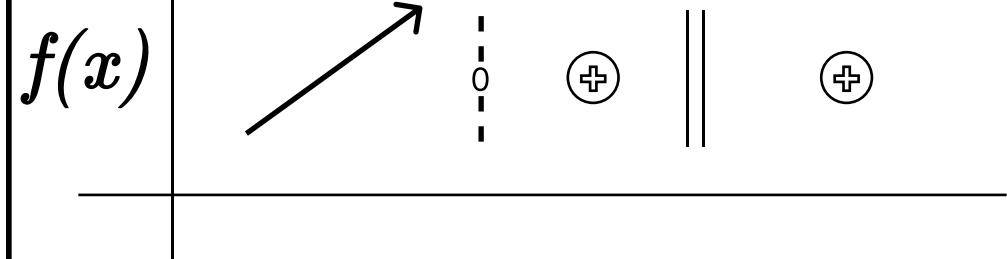
- . Le dénominateur est positif car la fonction carré le prend entierement
- . Le numérateur est un polynome paire avec un coefficient positif donc les signes extrem de la dérivé est positif, et le signe entre est négatif



?

$$x \mid -\infty \oplus 1-\sqrt{2} \oplus 1 \oplus +\infty$$

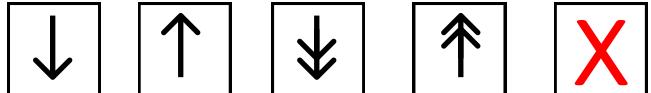
Add line



$$f(x) =: (2x^2 - 10x + 4)/(x-1)$$

....

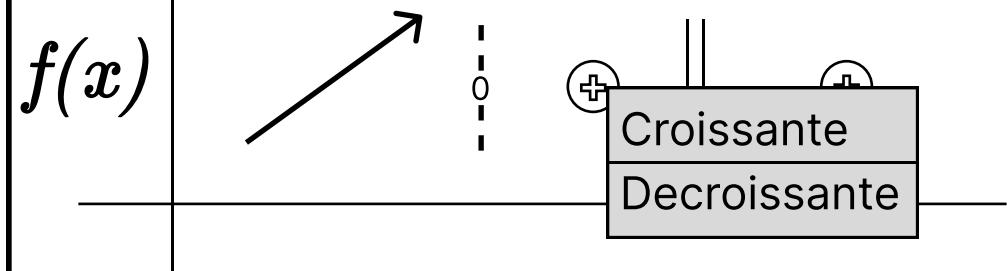
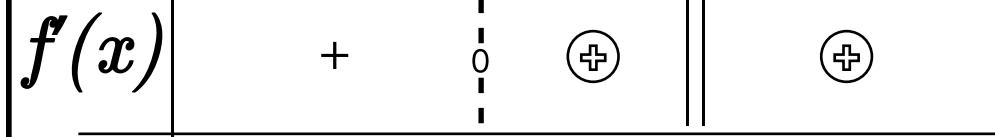
- Le dénominateur est positif car la fonction carré le prend entièrement
- Le numérateur est un polynôme paire avec un coefficient positif donc les signes extrême de la dérivé est positif, et le signe entre est négatif



?

$$x \mid -\infty \oplus 1-\sqrt{2} \oplus 1 \oplus +\infty$$

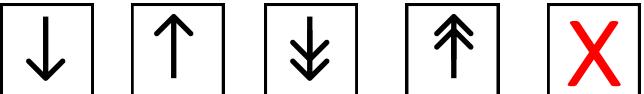
Add line



$$f(x) =: (2x^2 - 10x + 4)/(x-1)$$

....

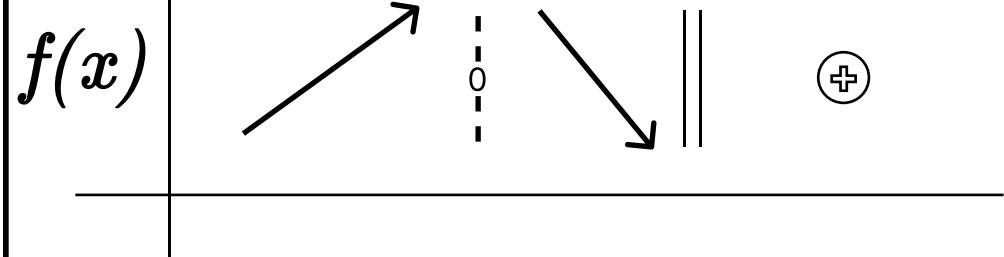
- Le dénominateur est positif car la fonction carré le prend entièrement
- Le numérateur est un polynôme paire avec un coefficient positif donc les signes extrême de la dérivé est positif, et le signe entre est négatif



?

$$x \mid -\infty \oplus 1-\sqrt{2} \oplus 1 \quad \oplus \quad +\infty$$

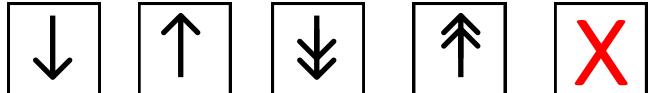
Add line



$$f(x) =: (2x^2 - 10x + 4)/(x-1)$$

....

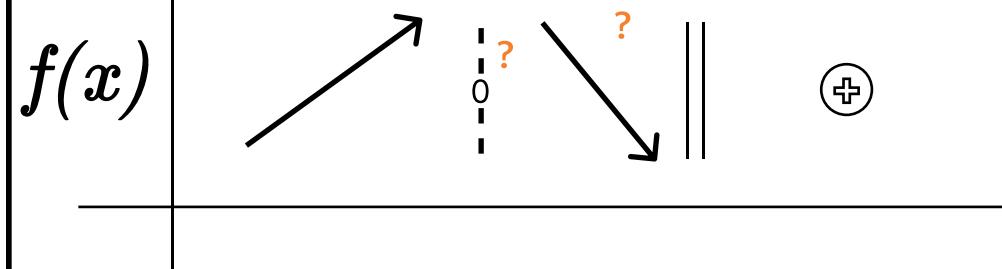
- . Le dénominateur est positif car la fonction carré le prend entièrement
- . Le numérateur est un polynôme paire avec un coefficient positif donc les signes extrême de la dérivé est positif, et le signe entre est négatif



?

$$x \quad -\infty \oplus 1-\sqrt{2} \overset{?}{\oplus} 1 \oplus +\infty$$

Add line



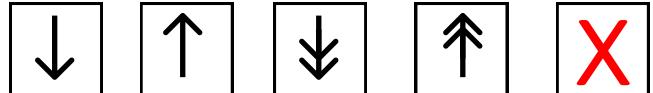
$$f(x) =: (2x^2 - 10x + 4)/(x-1)$$

....

- . Le dénominateur est positif car la fonction carré le prend entierement
- . Le numérateur est un polynome paire avec un coefficient positif donc les signes extrem de la dérivé est positif, et le signe entre est négatif

Coq a trouvé 5 incompréhensions

- (1) : cette valeur n'est ni racine ni VI
- (2) : Ici le coeff directeur de la dérivé n'est pas nul
- (3) : Ici le coeff directeur de la dérivé n'est pas négative
- (4) : Ici le fonction ne passe pas par 0
- (5) : Ici le fonction n'est pas décroissante



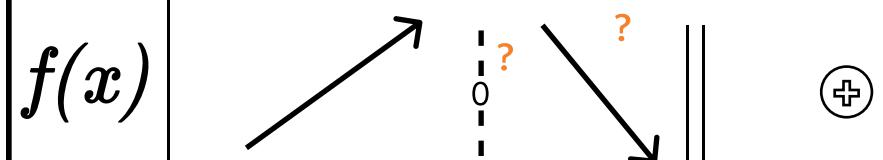
?

$$x \mid -\infty \oplus 1-\sqrt{2} \stackrel{?}{\oplus} 1 \oplus +\infty$$

Add line

$$\oplus \quad \oplus \quad \oplus \quad \oplus \quad \oplus$$

$$f'(x) \mid + \quad ? \quad - \quad ? \quad \parallel \quad \oplus$$



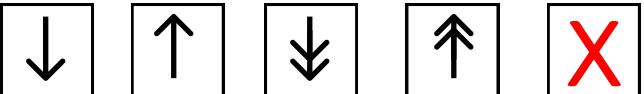
$$f(x) =: (2x^2 - 10x + 4)/(x-1)$$

....

- Le dénominateur est positif car la fonction carré le prend entièrement
- Le numérateur est un polynôme paire avec un coefficient positif donc les signes extrême de la dérivé est positif, et le signe entre est négatif

Coq a trouvé 5 incompréhensions

- (1) : cette valeur n'est ni racine ni VI
- (2) : Ici le coeff directeur de la dérivé n'est pas nul
- (3) : Ici le coeff directeur de la dérivé n'est pas négative
- (4) : Ici le fonction ne passe pas par 0
- (5) : Ici le fonction n'est pas décroissante



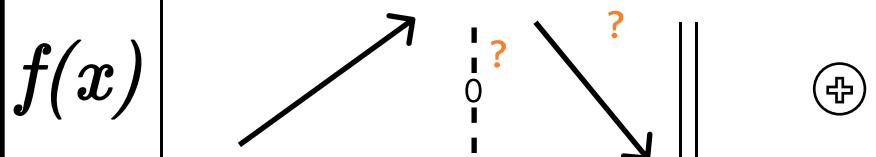
?

$$x \quad -\infty \oplus 1-\sqrt{2} \stackrel{?}{\oplus} 1 \oplus +\infty$$

Add line



$$f'(x) \quad + \quad ? \quad - \quad ? \quad \parallel \quad \oplus$$



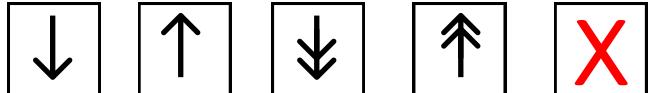
$$f(x) =: (2x^2 - 10x + 4)/(x-1)$$

....

- Le dénominateur est positif car la fonction carré le prend entièrement
- Le numérateur est un polynôme paire avec un coefficient positif donc les signes extrême de la dérivé est positif, et le signe entre est négatif

Coq a trouvé 5 incompréhensions

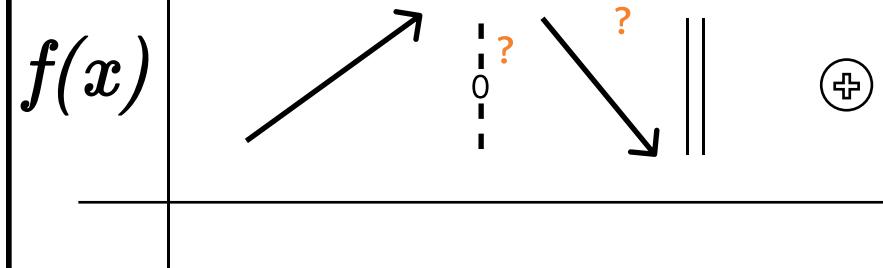
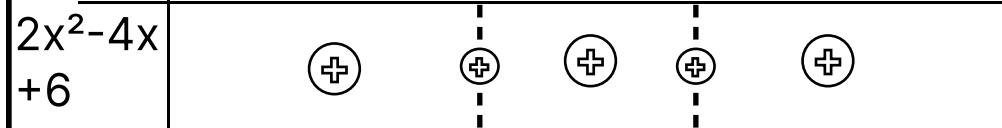
- (1) : cette valeur n'est ni racine ni VI
- (2) : Ici le coeff directeur de la dérivé n'est pas nul
- (3) : Ici le coeff directeur de la dérivé n'est pas négative
- (4) : Ici le fonction ne passe pas par 0
- (5) : Ici le fonction n'est pas décroissante



?

$$x \mid -\infty \oplus 1-\sqrt{2} \stackrel{?}{\oplus} 1 \oplus +\infty$$

Add line



$$f(x) =: (2x^2 - 10x + 4)/(x-1)$$

....

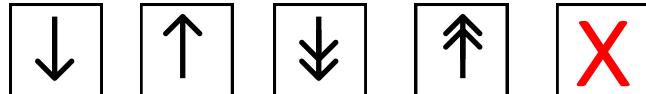
- Le dénominateur est positif car la fonction carré le prend entièrement
- Le numérateur est un polynôme paire avec un coefficient positif donc les signes extrême de la dérivé est positif, et le signe entre est négatif

Coq a trouvé 5 incompréhensions

- (1) : cette valeur n'est ni racine ni VI
- (2) : Ici le coeff directeur de la dérivé n'est pas nul
- (3) : Ici le coeff directeur de la dérivé n'est pas négative
- (4) : Ici le fonction ne passe pas par 0
- (5) : Ici le fonction n'est pas décroissante

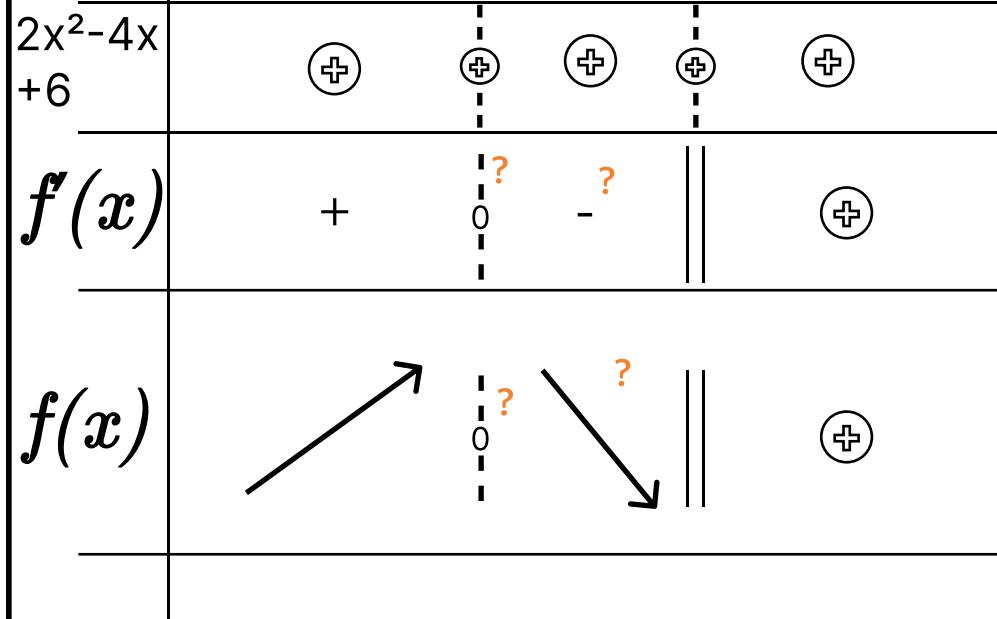
Remove "?"
Verification

?



$$x \mid -\infty \oplus 1-\sqrt{2} \stackrel{?}{\oplus} 1 \oplus +\infty$$

Add line



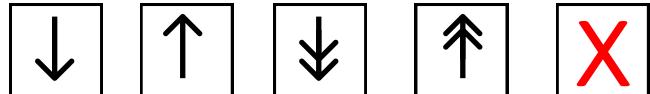
$$f(x) =: (2x^2-10x+4)/(x-1)$$

....

- Le dénominateur est positif car la fonction carré le prend entièrement
- Le numérateur est un polynôme paire avec un coefficient positif donc les signes extrêmes de la dérivée sont positifs, et le signe entre est négatif

Coq a trouvé 5 incompréhensions

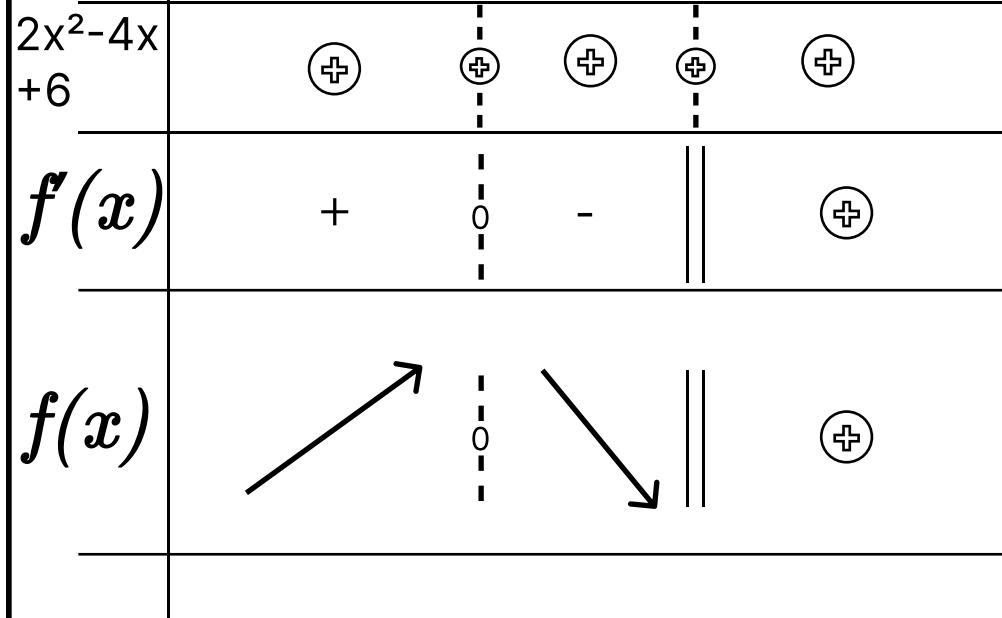
- (1) : cette valeur n'est ni racine ni VI
- (2) : Ici le coeff directeur de la dérivée n'est pas nul
- (3) : Ici le coeff directeur de la dérivée n'est pas négative
- (4) : Ici la fonction ne passe pas par 0
- (5) : Ici la fonction n'est pas décroissante



?

$$x \mid -\infty \oplus 1-\sqrt{2} \oplus 1 \oplus +\infty$$

Add line



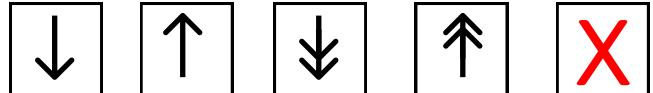
$$f(x) := (2x^2 - 10x + 4) / (x - 1)$$

....

- Le dénominateur est positif car la fonction carré le prend entièrement
- Le numérateur est un polynôme paire avec un coefficient positif donc les signes extrêmes de la dérivé est positif, et le signe entre est négatif

Coq a trouvé 5 incompréhensions

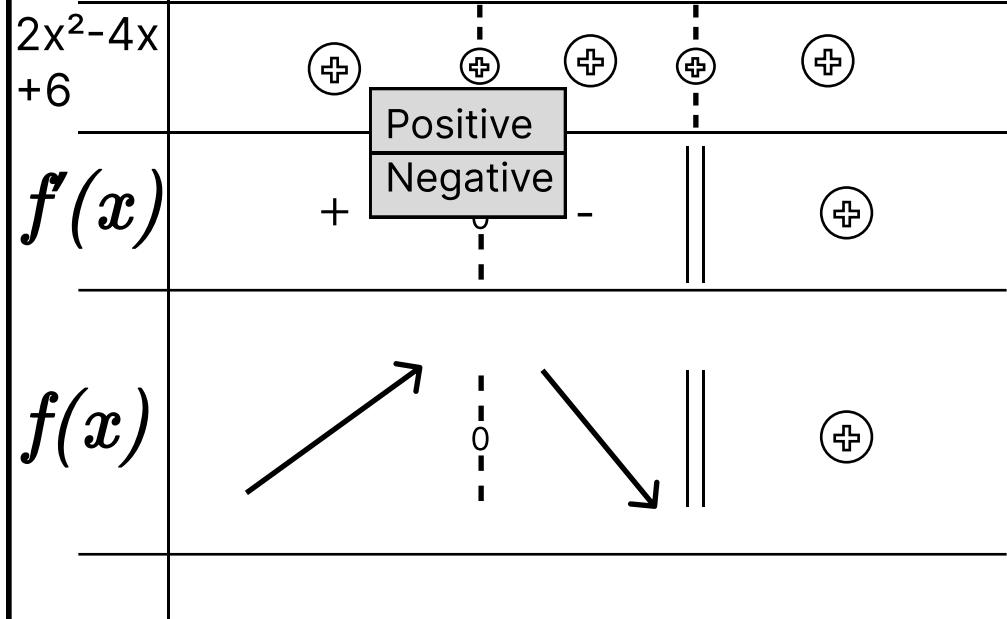
- (1) : cette valeur n'est ni racine ni VI
- (2) : Ici le coeff directeur de la dérivé n'est pas nul
- (3) : Ici le coeff directeur de la dérivé n'est pas négative
- (4) : Ici le fonction ne passe pas par 0
- (5) : Ici le fonction n'est pas décroissante



?

$$x \mid -\infty \oplus 1-\sqrt{2} \oplus 1 \oplus +\infty$$

Add line



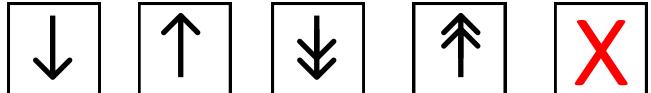
$$f(x) := (2x^2 - 10x + 4)/(x-1)$$

....

- . Le dénominateur est positif car la fonction carré le prend entierement
- . Le numérateur est un polynome paire avec un coefficient positif donc les signes extrem de la dérivé est positif, et le signe entre est négatif

Coq a trouvé 5 incompréhensions

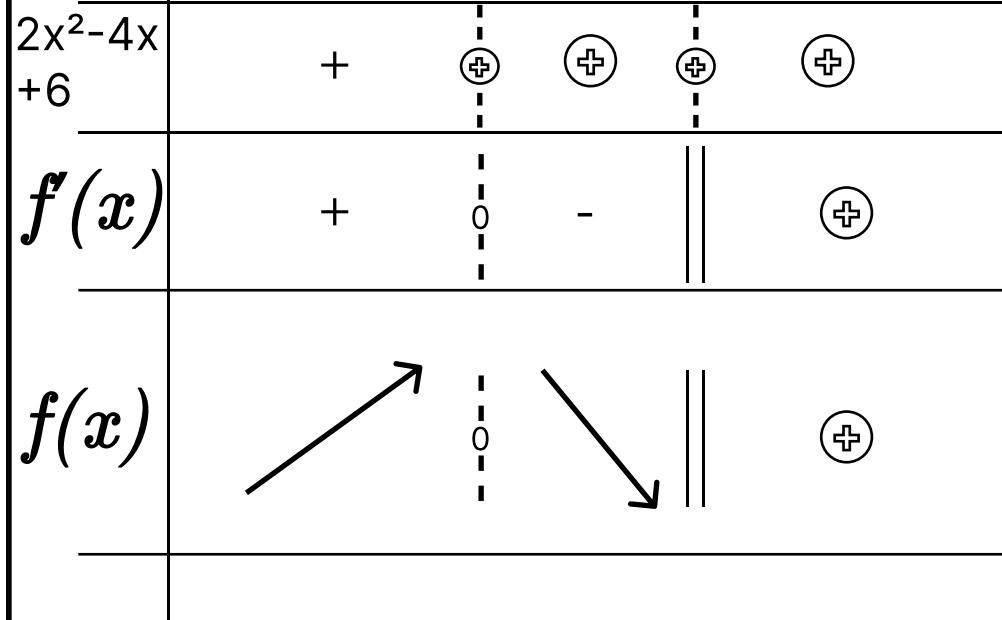
- (1) : cette valeur n'est ni racine ni VI
- (2) : Ici le coeff directeur de la dérivé n'est pas nul
- (3) : Ici le coeff directeur de la dérivé n'est pas négative
- (4) : Ici le fonction ne passe pas par 0
- (5) : Ici le fonction n'est pas décroissante



?

$$x \mid -\infty \oplus 1-\sqrt{2} \oplus 1 \oplus +\infty$$

Add line



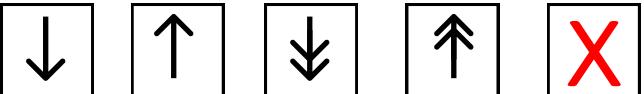
$$f(x) =: (2x^2 - 10x + 4) / (x - 1)$$

....

- Le dénominateur est positif car la fonction carré le prend entièrement
- Le numérateur est un polynôme paire avec un coefficient positif donc les signes extrêmes de la dérivée sont positifs, et le signe entre est négatif

Coq a trouvé 5 incompréhensions

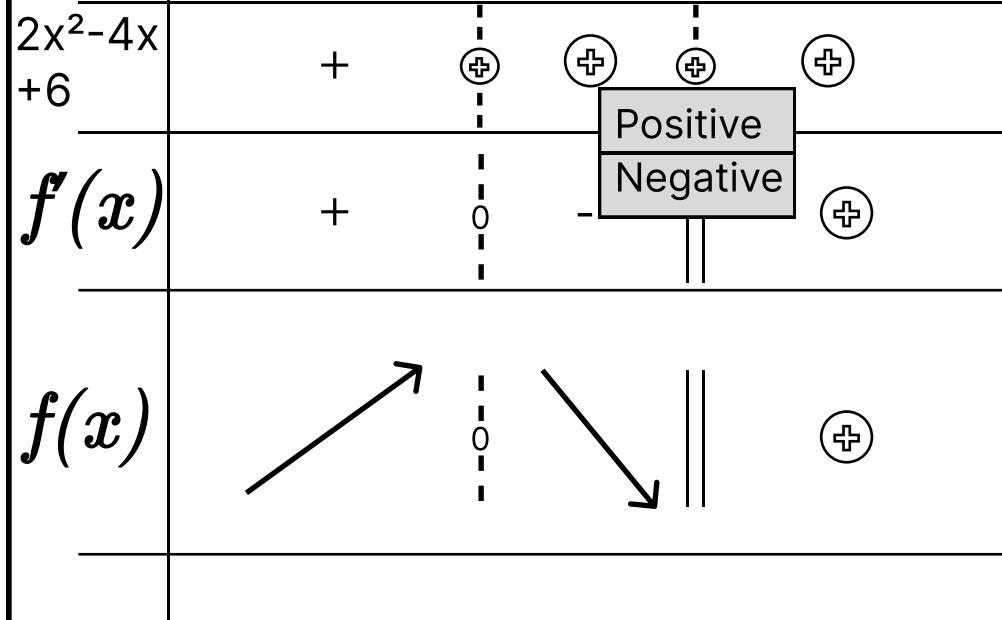
- (1) : cette valeur n'est ni racine ni VI
- (2) : Ici le coeff directeur de la dérivée n'est pas nul
- (3) : Ici le coeff directeur de la dérivée n'est pas négative
- (4) : Ici la fonction ne passe pas par 0
- (5) : Ici la fonction n'est pas décroissante



?

$$x \mid -\infty \oplus 1-\sqrt{2} \oplus 1 \oplus +\infty$$

Add line



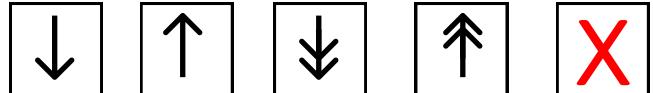
$$f(x) := (2x^2 - 10x + 4) / (x - 1)$$

....

- . Le dénominateur est positif car la fonction carré le prend entierement
- . Le numérateur est un polynome paire avec un coefficient positif donc les signes extrem de la dérivé est positif, et le signe entre est négatif

Coq a trouvé 5 incompréhensions

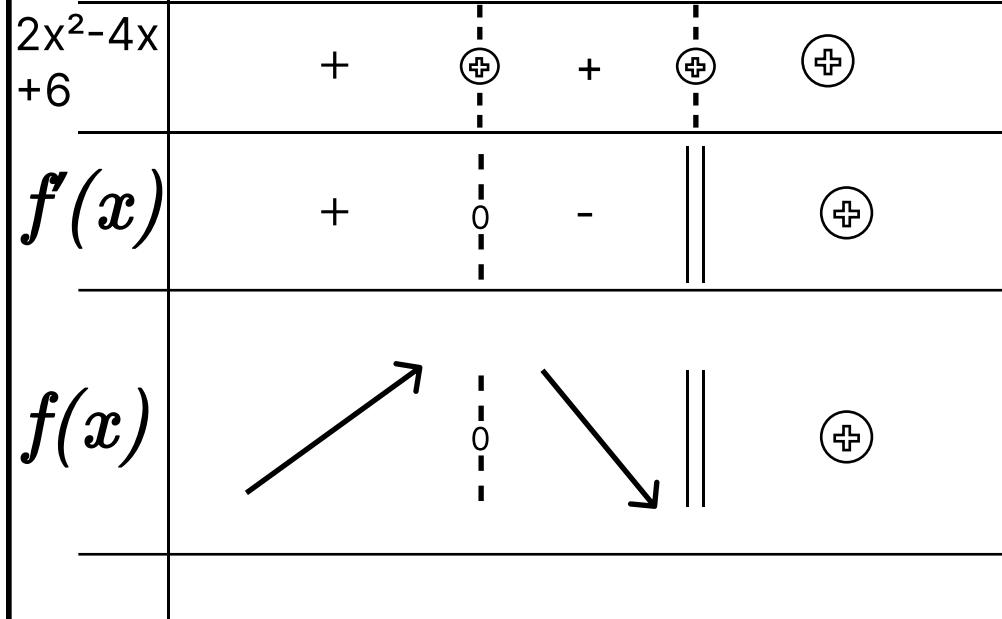
- (1) : cette valeur n'est ni racine ni VI
- (2) : Ici le coeff directeur de la dérivé n'est pas nul
- (3) : Ici le coeff directeur de la dérivé n'est pas négative
- (4) : Ici le fonction ne passe pas par 0
- (5) : Ici le fonction n'est pas décroissante



?

$$x \mid -\infty \oplus 1-\sqrt{2} \oplus 1 \oplus +\infty$$

Add line



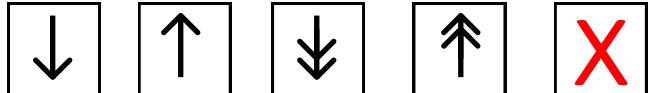
$$f(x) := (2x^2 - 10x + 4) / (x - 1)$$

....

- Le dénominateur est positif car la fonction carré le prend entièrement
- Le numérateur est un polynôme paire avec un coefficient positif donc les signes extrêmes de la dérivée sont positifs, et le signe entre est négatif
- Le delta du polynôme est positif donc pas de racine et donc le polynôme est strictement positif

Coq a trouvé 5 incompréhensions

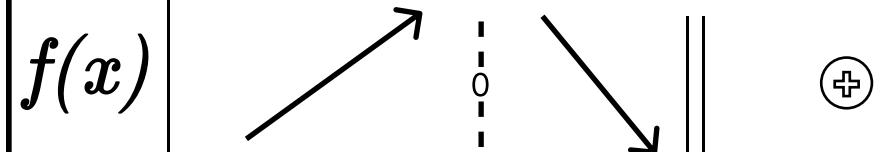
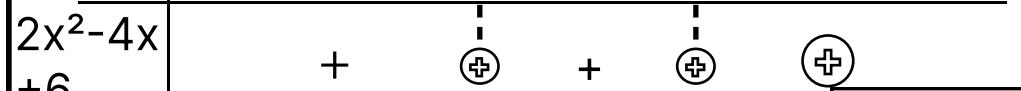
- (1) : cette valeur n'est ni racine ni VI
- (2) : Ici le coeff directeur de la dérivée n'est pas nul
- (3) : Ici le coeff directeur de la dérivée n'est pas négative
- (4) : Ici la fonction ne passe pas par 0
- (5) : Ici la fonction n'est pas décroissante



?

$$x \mid -\infty \oplus 1-\sqrt{2} \oplus 1 \oplus +\infty$$

Add line



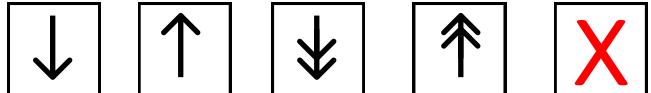
$$f(x) := (2x^2 - 10x + 4)/(x-1)$$

....

- . Le dénominateur est positif car la fonction carré le prend entierement
- . Le numérateur est un polynome paire avec un coefficient positif donc les signes extrem de la dérivé est positif, et le signe entre est négatif
- . Le delta du polynome est positif donc pas de racine et donc le polynome est strictement positif

Coq a trouvé 5 incompréhensions

- (1) : cette valeur n'est ni racine ni VI
- (2) : Ici le coeff directeur de la dérivé n'est pas nul
- (3) : Ici le coeff directeur de la dérivé n'est pas négative
- (4) : Ici le fonction ne passe pas par 0
- (5) : Ici le fonction n'est pas décroissante



?

$$x \mid -\infty \oplus 1-\sqrt{2} \oplus 1 \oplus +\infty$$

Add line

$$\begin{array}{c} 2x^2-4x \\ +6 \end{array}$$

$$f'(x)$$

$$f(x)$$

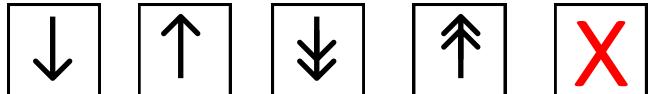
$$f(x) =: (2x^2-10x+4)/(x-1)$$

....

- . Le dénominateur est positif car la fonction carré le prend entierement
- . Le numérateur est un polynome paire avec un coefficient positif donc les signes extrem de la dérivé est positif, et le signe entre est négatif
- . Le delta du polynome est positif donc pas de racine et donc le polynome est strictement positif

Coq a trouvé 5 incompréhensions

- (1) : cette valeur n'est ni racine ni VI
- (2) : Ici le coeff directeur de la dérivé n'est pas nul
- (3) : Ici le coeff directeur de la dérivé n'est pas négative
- (4) : Ici le fonction ne passe pas par 0
- (5) : Ici le fonction n'est pas décroissante



?

$$x \quad -\infty \oplus 1 - V(2) \oplus 1 \quad + \infty$$

Change
Supp >

Additio...e

$$\begin{array}{c} 2x^2-4x \\ +6 \end{array}$$

$$f'(x)$$

+	0	-		+
---	---	---	--	---

$$f(x)$$

↗	0	↘		+
---	---	---	--	---

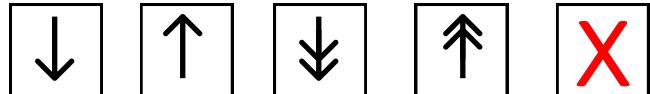
$$f(x) =: (2x^2-10x+4)/(x-1)$$

....

- . Le dénominateur est positif car la fonction carré le prend entierement
- . Le numérateur est un polynome paire avec un coefficient positif donc les signes extrem de la dérivé est positif, et le signe entre est négatif
- . Le delta du polynome est positif donc pas de racine et donc le polynome est strictement positif

Coq a trouvé 5 incompréhensions

- (1) : cette valeur n'est ni racine ni VI
- (2) : Ici le coeff directeur de la dérivé n'est pas nul
- (3) : Ici le coeff directeur de la dérivé n'est pas négative
- (4) : Ici le fonction ne passe pas par 0
- (5) : Ici le fonction n'est pas décroissante



?

$$x \quad -\infty \oplus 1 - V(2) \oplus 1 \quad + \infty$$

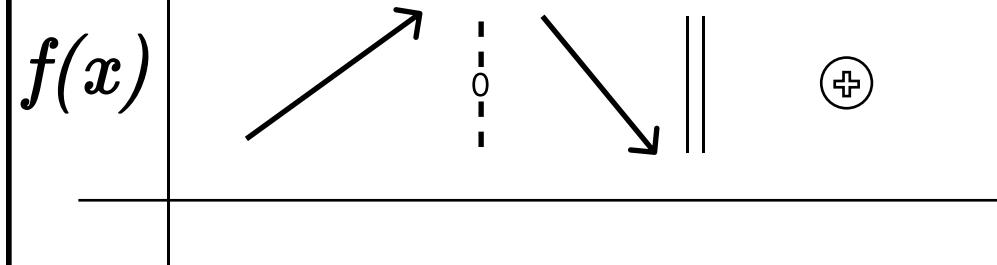
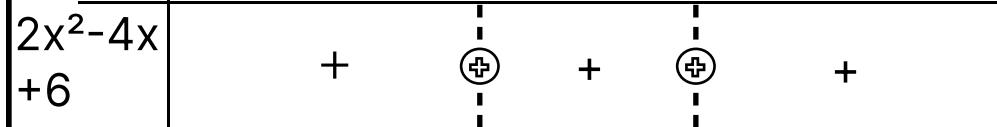
Change

Supp >

Supp left col

Supp right col

Ado



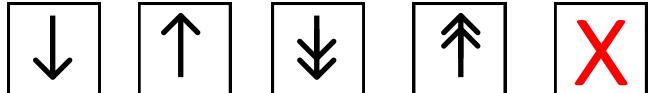
$$f(x) := (2x^2 - 10x + 4)/(x-1)$$

....

- . Le dénominateur est positif car la fonction carré le prend entierement
- . Le numérateur est un polynome paire avec un coefficient positif donc les signes extrem de la dérivé est positif, et le signe entre est négatif
- . Le delta du polynome est positif donc pas de racine et donc le polynome est strictement positif

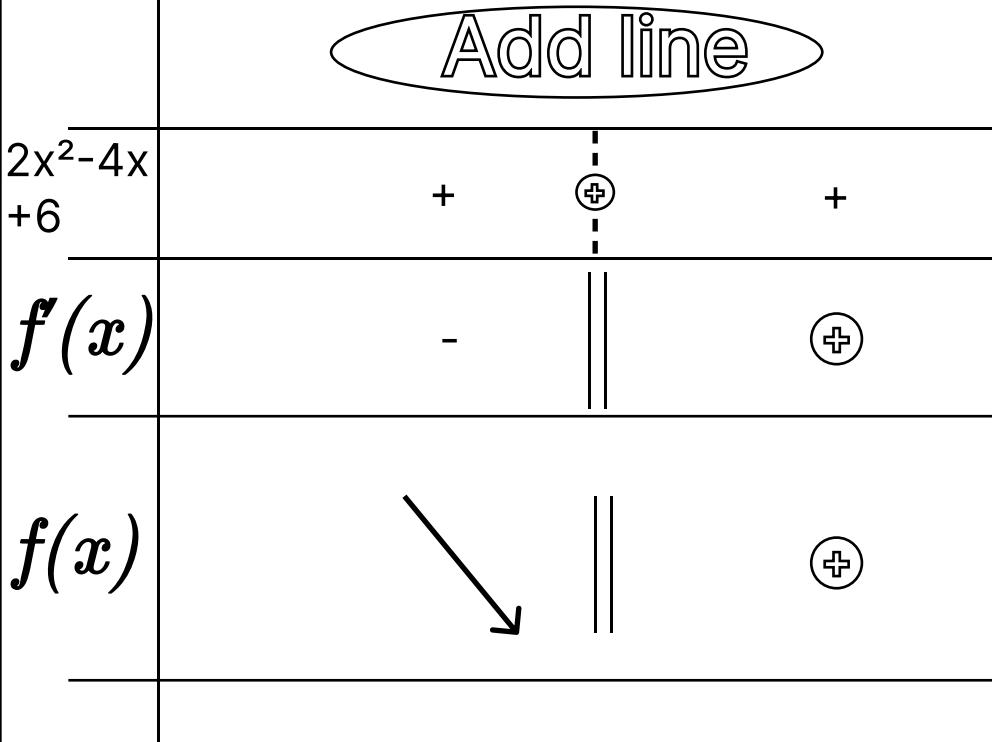
Coq a trouvé 5 incompréhensions

- (1) : cette valeur n'est ni racine ni VI
- (2) : Ici le coeff directeur de la dérivé n'est pas nul
- (3) : Ici le coeff directeur de la dérivé n'est pas négative
- (4) : Ici le fonction ne passe pas par 0
- (5) : Ici le fonction n'est pas décroissante



?

$$x \mid -\infty \quad (+) \quad 1 \quad (+) \quad +\infty$$



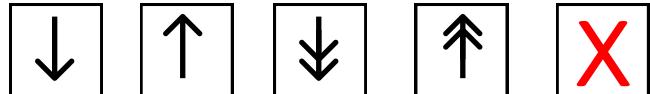
$$f(x) := (2x^2 - 10x + 4) / (x - 1)$$

....

- . Le dénominateur est positif car la fonction carré le prend entierement
- . Le numérateur est un polynome paire avec un coefficient positif donc les signes extrem de la dérivé est positif, et le signe entre est négatif
- . Le delta du polynome est positif donc pas de racine et donc le polynome est strictement positif

Coq a trouvé 5 incompréhensions

- (1) : cette valeur n'est ni racine ni VI
- (2) : Ici le coeff directeur de la dérivé n'est pas nul
- (3) : Ici le coeff directeur de la dérivé n'est pas négative
- (4) : Ici le fonction ne passe pas par 0
- (5) : Ici le fonction n'est pas décroissante



?

$$x \mid -\infty \quad + \quad 1 \quad + \quad +\infty$$

Add line

$$\begin{array}{c} 2x^2-4x \\ +6 \end{array}$$

$$f'(x)$$

$$f(x)$$

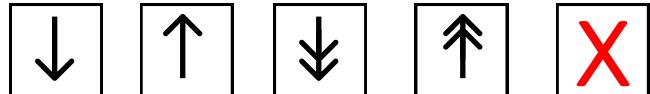
$$f(x) =: (2x^2-10x+4)/(x-1)$$

....

- . Le dénominateur est positif car la fonction carré le prend entierement
- . Le numérateur est un polynome paire avec un coefficient positif donc les signes extrem de la dérivé est positif, et le signe entre est négatif
- . Le delta du polynome est positif donc pas de racine et donc le polynome est strictement positif

Coq a trouvé 5 incompréhensions

- (1) : cette valeur n'est ni racine ni VI
- (2) : Ici le coeff directeur de la dérivé n'est pas nul
- (3) : Ici le coeff directeur de la dérivé n'est pas négative
- (4) : Ici le fonction ne passe pas par 0
- (5) : Ici le fonction n'est pas décroissante



?

$$x \mid -\infty \quad (+) \quad 1 \quad (+) \quad +\infty$$

Add line

$$\begin{array}{c} 2x^2-4x \\ +6 \\ \hline f(x) \end{array}$$

+ +

(+)

+

$$\begin{array}{c} f'(x) \\ + \\ \hline f(x) \end{array}$$

+

||

Positive
Negative

$$\begin{array}{c} f(x) \\ \nearrow \\ || \\ (+) \end{array}$$

$$f(x) =: (2x^2-10x+4)/(x-1)$$

....

- . Le dénominateur est positif car la fonction carré le prend entierement
- . Le numérateur est un polynome paire avec un coefficient positif donc les signes extrem de la dérivé est positif, et le signe entre est négatif
- . Le delta du polynome est positif donc pas de racine et donc le polynome est strictement positif

Coq a trouvé 5 incompréhensions

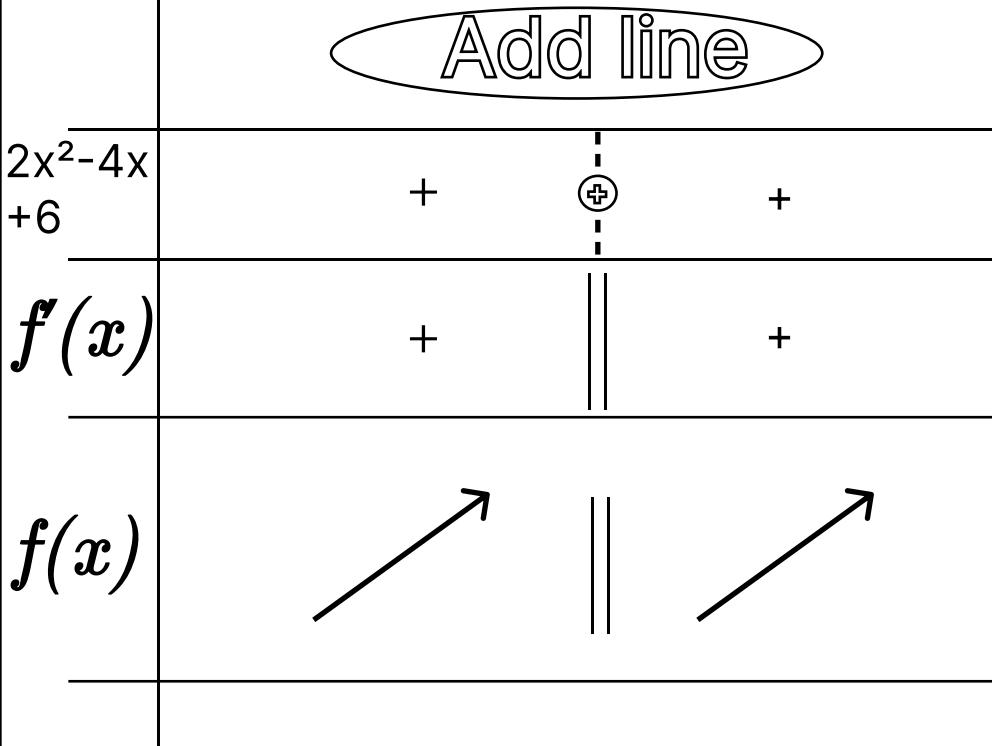
- (1) : cette valeur n'est ni racine ni VI
- (2) : Ici le coeff directeur de la dérivé n'est pas nul
- (3) : Ici le coeff directeur de la dérivé n'est pas négative
- (4) : Ici le fonction ne passe pas par 0
- (5) : Ici le fonction n'est pas décroissante

Put back "?"
Verification

?



$$x \mid -\infty \quad + \quad 1 \quad + \quad +\infty$$



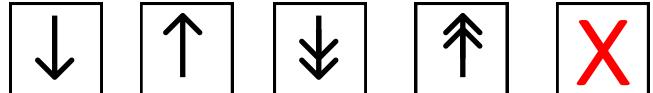
$$f(x) =: (2x^2 - 10x + 4) / (x - 1)$$

....

- Le dénominateur est positif car la fonction carré le prend entièrement
- Le numérateur est un polynôme paire avec un coefficient positif donc les signes extrêmes de la dérivée sont positifs, et le signe entre est négatif
- Le delta du polynôme est positif donc pas de racine et donc le polynôme est strictement positif

Coq a trouvé 5 incompréhensions

- (1) : cette valeur n'est ni racine ni VI
- (2) : Ici le coeff directeur de la dérivée n'est pas nul
- (3) : Ici le coeff directeur de la dérivée n'est pas négative
- (4) : Ici la fonction ne passe pas par 0
- (5) : Ici la fonction n'est pas décroissante



?

$$x \mid -\infty \quad + \quad 1 \quad + \quad +\infty$$

Add line

$$\begin{array}{c} 2x^2-4x \\ +6 \\ \hline f(x) \end{array}$$

+ +

+

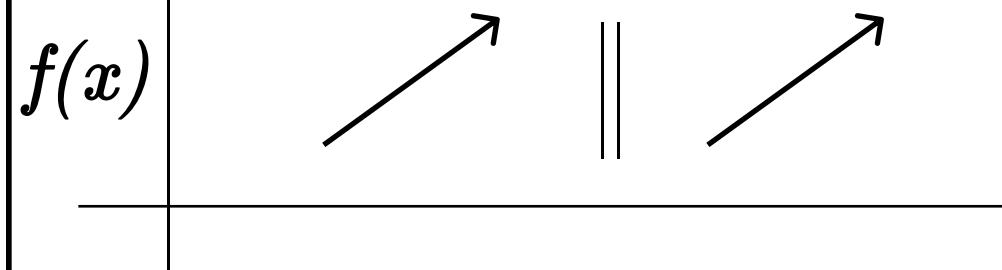
+

$$\begin{array}{c} f'(x) \\ + \\ \hline \end{array}$$

+ +

||

+



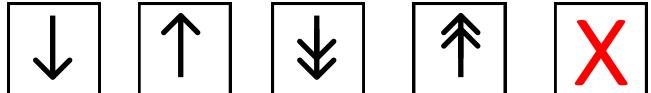
$$f(x) =: (2x^2-10x+4)/(x-1)$$

....

- . Le dénominateur est positif car la fonction carré le prend entierement
- . Le numérateur est un polynome paire avec un coefficient positif donc les signes extrem de la dérivé est positif, et le signe entre est négatif
- . Le delta du polynome est positif donc pas de racine et donc le polynome est strictement positif

Coq a trouvé 5 incompréhensions

- (1) : cette valeur n'est ni racine ni VI
- (2) : Ici le coeff directeur de la dérivé n'est pas nul
- (3) : Ici le coeff directeur de la dérivé n'est pas négative
- (4) : Ici le fonction ne passe pas par 0
- (5) : Ici le fonction n'est pas décroissante



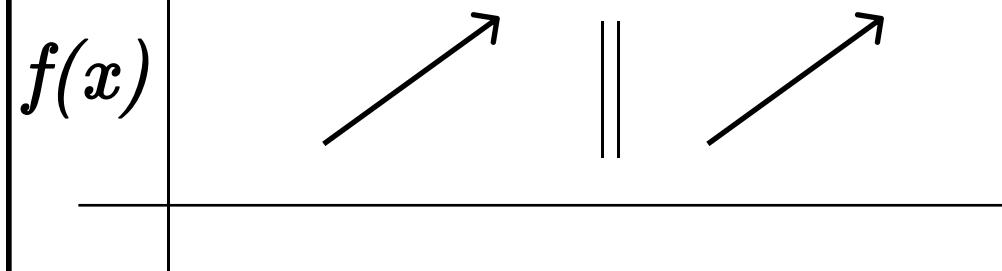
?

$$x \mid -\inf \quad + \quad 1 \quad + \quad +\inf$$

Add line

$$\begin{array}{c} 2x^2-4x \\ +6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{c} f'(x) \\ + \\ \hline \end{array}$$



$$f(x) =: (2x^2-10x+4)/(x-1)$$

....

- . Le dénominateur est positif car la fonction carré le prend entierement
- . Le numérateur est un polynome paire avec un coefficient positif donc les signes extrem de la dérivé est positif, et le signe entre est négatif
- . Le delta du polynome est positif donc pas de racine et donc le polynome est strictement positif

Coq n'a pas trouvé d'erreur ou d'incompréhension