

# Des " Si ... alors ", des " équivaut à " , des " ET ", des " OU "

Ce qui est affirmé sans preuve peut être nié sans preuve. *Euclide d'Alexandrie*

Dans le tableau suivant,  $x$  est un réel.

Rayez les phrases incorrectes:

	Phrases
1	(L'équation $(x - 2)(x - 4) = 0$ ) équivaut à $(x = 2$ ou $x = 4)$
2	Les solutions de l'équation $(x - 2)(x - 4) = 0$ sont les réels 2 et 4
3	Les solutions de l'équation $(x - 2)(x - 4) = 0$ sont $x = 2$ et $x = 4$
4	Si $x = 2$ alors $(x - 2)(x - 4) = 0$
5	Si $x = 4$ alors $(x - 2)(x - 4) = 0$
6	Si $(x - 2)(x - 4) = 0$ alors $x = 2$ ou $x = 4$
7	Si $(x - 2)(x - 4) = 0$ alors $x = 2$
8	Si $(x - 2)(x - 4) = 0$ alors $x = 4$
9	Si $(x - 2)(x - 4) = 0$ alors $x = 2$ et $x = 4$
10	$(x - 2 = 0$ et $x - 4 = 0)$ équivaut à $(x = 2$ et $x = 4)$
11	$\begin{cases} x - 2 = 0 \\ x - 4 = 0 \end{cases}$ n'a pas de solutions
12	$(x - 2 = 0$ et $x - 4 = 0)$ n'a pas de solutions
13	$(x - 2 \neq 0$ et $x - 4 \neq 0)$ équivaut à $(x \neq 2$ et $x \neq 4)$
14	$((x - 2)(x - 4) \neq 0)$ équivaut à $(x \neq 2$ ou $x \neq 4)$
15	$((x - 2)(x - 4) \neq 0)$ équivaut à $(x \neq 2$ et $x \neq 4)$
16	$\begin{cases} x - 2 \neq 0 \\ x - 4 \neq 0 \end{cases}$ n'a pas de solutions
17	La fonction $f: x \mapsto \frac{1}{(x - 2)(x - 4)}$ est définie si et seulement si $(x \neq 2$ et $x \neq 4)$
18	La fonction $f: x \mapsto \frac{1}{(x - 2)(x - 4)}$ est définie si et seulement si $(x \neq 2$ ou $x \neq 4)$
19	La fonction $f: x \mapsto \frac{1}{(x - 2)(x - 4)}$ est définie si et seulement si $x \in ]-\infty; 2[ \cup ]2; 4[ \cup ]4; +\infty[$
20	La fonction $f: x \mapsto \frac{1}{(x - 2)(x - 4)}$ est définie si et seulement si $(x < 2$ ou $2 < x < 4$ ou $x > 4)$
21	La fonction $f: x \mapsto \frac{1}{(x - 2)(x - 4)}$ est définie si et seulement si $(x < 2$ et $2 < x < 4$ et $x > 4)$
22	Si $x \neq 2$ alors $\frac{1}{(x - 2)(x - 4)}$ est calculable
23	Si $x \neq 4$ alors $\frac{1}{(x - 2)(x - 4)}$ est calculable
24	Si $x \neq 2$ ou $x \neq 4$ alors $\frac{1}{(x - 2)(x - 4)}$ est calculable
25	Si $x \neq 2$ et $x \neq 4$ alors $\frac{1}{(x - 2)(x - 4)}$ est calculable