

## ورقة عمل كسور جبرية - 1 - مجموعة/مجال التعويض

ما هي مجموعة التعويض لتعبير جبري؟ هي مجموعة الأعداد التي يمكن تعويضها مكان المتغير لإعطاء ادعاء ذات معنى.

"غير معرف" بالرياضيات عند: (1) القسمة على صفر

(2) جذر عدد سالب

سجل مجموعة التعويض للتعبير التالية:

1)  $\frac{x-5}{24}$

2)  $\frac{\sqrt{x} \cdot 2}{23}$

3)  $\frac{t-10}{2(t-6)}$

4)  $x(x+3)^2$

5)  $\frac{c-1}{\sqrt{c} \cdot (c-9)}$

6)  $\frac{1}{x}$

7)  $\frac{1}{a^3 + 3a^2 + 2a}$

8)  $\frac{1}{3x+9}$

9)  $\frac{1}{(b+4)^2}$

10)  $\frac{3}{4}$

11)  $\frac{1}{1:x}$

12)  $\frac{\sqrt{4a}}{a^2 - \frac{81}{4}}$

13)  $\frac{1}{d^8 - 1}$

14)  $\frac{y}{2y^4 - 32y^2}$

15)  $\frac{\sqrt{8x}}{\sqrt{8x}}$

16)  $\frac{1}{-y^4 + 64}$

17)  $\frac{\sqrt{x}}{x}$

18)  $\frac{\left(\frac{x}{3}\right)}{\left(\frac{x}{12}\right)}$

19)  $\frac{(x+3)(x-4)}{(x-4)^2 \cdot (x+2)}$

20)  $\frac{(x-4)^{10}}{(x-4)^9}$

1	$\mathbb{R}$	11	$x \neq 0$
2	$x \geq 0$	12	$a \neq \pm \frac{9}{2}, a \geq 0$
3	$t \neq 6$	13	$d \neq \pm 1$
4	$\mathbb{R}$	14	$y \neq \pm 4, 0$
5	$c > 0, c \neq 9$	15	$x > 0$
6	$x \neq 0$	16	$y = \pm \sqrt{8}$
7	$a \neq 0, -1, -2$	17	$x > 0$
8	$x \neq -3$	18	$x \neq 0$
9	$b \neq -4$	19	$x \neq 4, -2$
10	-	20	$x \neq 4$