# Pronunciation of mathematical expressions

The pronunciations of the most common mathematical expressions are given in the list below. In general, the shortest versions are preferred (unless greater precision is necessary).

## 1. Logic

| | |
|---|---|
| $\exists$ | there exists |
| $\forall$ | for all |
| $p \Rightarrow q$ | $p$ implies $q$ / if $p$, then $q$ |
| $p \Leftrightarrow q$ | $p$ if and only if $q$ /$p$ is equivalent to $q$ / $p$ and $q$ are equivalent |

## 2. Sets

| | |
|---|---|
| $x \in A$ | $x$ belongs to $A$ / $x$ is an element (or a member) of $A$ |
| $x \notin A$ | $x$ does not belong to $A$ / $x$ is not an element (or a member) of $A$ |
| $A \subset B$ | $A$ is contained in $B$ / $A$ is a subset of $B$ |
| $A \supset B$ | $A$ contains $B$ / $B$ is a subset of $A$ |
| $A \cap B$ | $A$ cap $B$ / $A$ meet $B$ / $A$ intersection $B$ |
| $A \cup B$ | $A$ cup $B$ / $A$ join $B$ / $A$ union $B$ |
| $A \setminus B$ | $A$ minus $B$ / the difference between $A$ and $B$ |
| $A \times B$ | $A$ cross $B$ / the cartesian product of $A$ and $B$ |

## 3. Real numbers

| | |
|---|---|
| $x + 1$ | $x$ plus one |
| $x - 1$ | $x$ minus one |
| $x \pm 1$ | $x$ plus or minus one |
| $xy$ | $xy$ / $x$ multiplied by $y$ |
| $(x-y)(x+y)$ | $x$ minus $y$. $x$ plus $y$ |
| $\frac{x}{y}$ | $x$ over $y$ |
| $=$ | the equals sign |
| $x = 5$ | $x$ equals 5 / $x$ is equal to 5 |
| $x \neq 5$ | $x$ (is) not equal to 5 |



الدكتورة: ريما قنبة
أعداد: ريم الرصبي

أسئلة الامتحان عبارة عن ٤٠ سؤال موضوعية
طبعاً الأسئلة ليست قاريا ونحن علينا شرحها
لها أما أسئلة عن نص أو ضيارات
من صفحة ١٩ - ٢٠ - ٢١ مانوطة
يأتي منها ٩ - 5 أسئلة اختيارية
ذلك وقت اختر صح من بين ثلاث خطأ
أو اختر غلط من بين ثلاث صح
حسب
ومن المفترض حفظ هذه تعاريف
مناسبة لليمين وبالعكس
Goodluck :)