

**Enunciados**

Dados los siguientes números decimales que o bien son exactos o bien son periódicos, se pide:

- a) Decir si son exactos, periódicos puros o periódicos mixtos.
- b1) Si son exactos, decir cuántas cifras decimales tienen.
- b2) Si son periódicos, decir cuál es el periodo, cuál es el anteperiodo y escribirlos con la notación abreviada.

- ① 8,0909
- ② -7,0909...
- ③ 0,173586
- ④ 33,22753753753...
- ⑤ -3,175176176176...
- ⑥ 4,676768
- ⑦ 4,555555555555...
- ⑧ -3,9213131313...
- ⑨ 0,005005005...
- ⑩ 12,12
- ⑪ -51,7878929292...
- ⑫ 304,3041111111...
- ⑬ 21,038603860386...
- ⑭ 13,0102999999
- ⑮ -15,123451234512...
- ⑯ 8,012345345345...
- ⑰ -5,3838383...
- ⑱ 8,2525257
- ⑲ 7,222522222222...
- ⑳ 95,03867538673867...
- ㉑ 29,079336
- ㉒ -0,0005757575...
- ㉓ 1,004005006006006...

## Soluciones

- ① (a) Exacto; (b) tiene 4 cifras decimales
- ② (a) Periódico puro; (b) p.: 09; ap.: no tiene; e. a.:  $-7,\overline{09}$
- ③ (a) Exacto; (b) tiene 6 cifras decimales
- ④ (a) Periódico mixto; (b) p.: 753; ap.: 22; e. a.:  $33,22\overline{753}$
- ⑤ (a) Periódico mixto; (b) p.: 176; ap.: 175; e. a.:  $-3,175\overline{176}$
- ⑥ (a) Exacto; (b) tiene 6 cifras decimales
- ⑦ (a) Periódico puro; (b) p.: 5; ap.: no tiene; e. a.:  $4,\overline{5}$
- ⑧ (a) Periódico mixto; (b) p.: 13; ap.: 92; e. a.:  $-3,92\overline{13}$
- ⑨ (a) Periódico puro; (b) p.: 005; ap.: no tiene; e. a.:  $0,\overline{005}$
- ⑩ (a) Exacto; (b) tiene 2 cifras decimales
- ⑪ (a) Periódico mixto; (b) p.: 92; ap.: 7878; e. a.:  $-51,7878\overline{92}$
- ⑫ (a) Periódico mixto; (b) p.: 1; ap.: 304; e. a.:  $304,304\overline{1}$
- ⑬ (a) Periódico puro; (b) p.: 0386; ap.: no tiene; e. a.:  $21,\overline{0386}$
- ⑭ (a) Exacto; (b) tiene 10 cifras decimales
- ⑮ (a) Periódico puro; (b) p.: 12345; ap.: no tiene; e. a.:  $-15,\overline{12345}$
- ⑯ (a) Periódico mixto; (b) p.: 345; ap.: 012; e. a.:  $8,012\overline{345}$
- ⑰ (a) Periódico puro; (b) p.: 38; ap.: no tiene; e. a.:  $-5,\overline{38}$
- ⑱ (a) Exacto; (b) tiene 7 cifras decimales
- ⑲ (a) Periódico mixto; (b) p.: 2; ap.: 2225; e. a.:  $7,2225\overline{2}$
- ⑳ (a) Periódico mixto; (b) p.: 3867; ap.: 038675; e. a.:  $95,038675\overline{3867}$
- ㉑ (a) Exacto; (b) tiene 6 cifras decimales
- ㉒ (a) Periódico mixto; (b) p.: 57; ap.: 000; e. a.:  $-0,000\overline{57}$
- ㉓ (a) Periódico mixto; (b) p.: 006; ap.: 004005; e. a.:  $1,004005\overline{006}$