



Exercice 3

Écrire comme fraction irréductible (rappel : donner les détails des calculs) :

(a)  $-2,04 = -\frac{204}{100} = -\frac{51}{25}$  / 2 points

(a) Écrire  $3,1\overline{23}$  comme fraction irréductible. / 4 points

$$x = 3,1\overline{23}$$

$$10x = 31,2\overline{3}$$

$$100x = 312,3\overline{23}$$

$$\begin{array}{r} 100x \\ - 10x \\ \hline 990x \end{array} = \frac{312,3\overline{23} - 31,2\overline{3}}{3092}$$

$$x = \frac{3092}{990} = \frac{1546}{495}$$

Exercice 4

Écrire sous forme de nombre décimal (rappel : donner les détails des calculs) : / 4 points

$$\frac{554}{495} = 1,3\overline{21}$$

$$\begin{array}{r} 495 \\ \overline{) 1321} \\ \underline{495} \\ 826 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 654 \\ - 495 \\ \hline 1590 \\ - 1485 \\ \hline 1050 \\ - 990 \\ \hline 600 \\ - 495 \\ \hline 105 \end{array}$$

$$\frac{554}{495} = \frac{218}{165}$$

$$\begin{array}{r} 218 \\ \overline{) 165} \\ \underline{165} \\ 530 \\ \underline{495} \\ 350 \\ \underline{330} \\ 200 \\ \underline{165} \\ 35 \end{array}$$

$$\frac{218}{165} = 1,3\overline{21}$$