

Exercice 6. Effectuez les divisions euclidiennes de a par b pour chacun des cas suivants :

1. $a = 1776$ par $b = 7$
2. $a = 1776$ par $b = -7$
3. $a = -1776$ par $b = 7$
4. $a = -1776$ par $b = -7$

$$\begin{array}{r} 1) \quad \overline{1776} \quad | \quad 7 \\ \underline{-14} \\ 037 \\ \underline{-35} \\ 026 \\ \underline{-21} \\ 05 \end{array}$$

$$1776 = 7 \times 253 + 5$$

$$2) \quad 1776 = -7 \times (-253) + 5$$

$$3) \quad -1776 = -254 \times 7 + 2$$

$$4) \quad -1776 = 254 \times (-7) + 2$$