

Feuille d'exercices supplémentaire du chapitre 5

Donner le résultat sous la forme d'une puissance avec au moins deux étapes :

$$\frac{4^5}{4^3} = \dots = \dots$$

$$(9^8)^{-2} = \dots = \dots$$

$$7^5 \times 7^9 = \dots = \dots$$

$$\frac{15^7}{20^7} = \dots = \dots$$

$$\frac{9^{11}}{6^{11}} = \dots = \dots$$

$$8^5 \times 7^5 = \dots = \dots$$

$$(4^2)^7 = \dots = \dots$$

$$\frac{23^{-4}}{23^5} = \dots = \dots$$

$$4^9 \times 5^9 = \dots = \dots$$

$$\frac{7^6}{21^6} = \dots = \dots$$

$$3^{-8} \times 3^{12} = \dots = \dots$$

$$(7^{-9})^{-5} = \dots = \dots$$

$$\frac{14^{10}}{14^{13}} = \dots = \dots$$

$$6^4 \times 6^{-10} = \dots = \dots$$

$$5^7 \times 6^7 = \dots = \dots$$

$$\frac{7^{-5}}{7^{-9}} = \dots = \dots$$

$$(2^{-6})^3 = \dots = \dots$$

$$8^5 \times 7^5 = \dots = \dots$$

$$\frac{2^3 \times 2^4}{(2^2)^5} = \dots = \dots$$

$$\frac{3^3 \times (3^4)^2}{81} = \dots = \dots$$

$$\frac{6^7 \times 36}{(6^{-2})^5}$$

$$(5^3 \times 5^4)^2$$

$$\frac{6^4 \times 36}{9^5 \times 3^{-4}}$$

$$\frac{10^4 \times 1000^{-1}}{100^{-3}}$$

$$\frac{2^3 \times 4^{-5}}{8^{-4}}$$

$$\frac{3^{-4} \times 9^3}{27 \times 3^{-2}}$$