

ACTIVITE

- 1) Peut-on mettre les nombres suivants sous la forme 10^n , n étant un nombre entier relatif non nul ? Si oui, déterminer n.

$$10^2 \times 10^3 = \dots\dots\dots$$

$$10^2 + 10^3 = \dots\dots\dots$$

$$10^2 \times 10^{-3} = \dots\dots\dots$$

$$10^2 + 10^{-3} = \dots\dots\dots$$

$$10^{-2} \times 10^{-3} = \dots\dots\dots$$

$$10^{-2} + 10^{-3} = \dots\dots\dots$$

Quelque règle de calcul sur les puissances peut- on déduire ?

- 2) Peut-on mettre les nombres suivants sous la forme 2^n , n étant un nombre entier relatif non nul ? Si oui, déterminer n.

$$\frac{2^4}{2^3} = \dots\dots\dots$$

$$2^4 - 2^3 = \dots\dots\dots$$

$$\frac{2^4}{2^{-3}} = \dots\dots\dots$$

$$2^4 - 2^{-3} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{2^{-4}}{2^{-3}} = \dots\dots\dots$$

$$2^{-4} - 2^{-3} = \dots\dots\dots$$

Quelle règle de calcul sur les puissances peut-on déduire ?

- 3) Peut-on mettre les nombres suivants sous la forme 5^n , n étant un nombre entier relatif non nul ? Si oui, déterminer n .

$$(5^2)^3 = \dots\dots\dots$$

$$(5^2)^{-3} = \dots\dots\dots$$

$$(5^{-2})^{-3} = \dots\dots\dots$$

Quelle règle de calcul sur les puissances peut-on déduire ?