

Entraînement 1 : Complète les pointillés

$$2^{-3} = \frac{1}{2^3} = \frac{1}{\dots \times \dots \times \dots} = \frac{1}{\dots} = 0,125$$

$$5^{-2} = \frac{1}{5^{\dots}} = \frac{1}{\dots \times \dots} = \frac{1}{\dots} = 0,04$$

$$2^{-4} = \frac{1}{2^{\dots}} = \frac{1}{\dots \times \dots \times \dots \times \dots} = \frac{1}{\dots} = \dots$$

$$6^{-2} = \frac{1}{\dots} = \frac{1}{\dots \times \dots} = \frac{1}{\dots} = \dots$$

$$1^{-5} = \frac{1}{\dots} = \frac{1}{\dots \times \dots \times \dots \times \dots \times \dots} = \frac{1}{\dots} = \dots$$

Puissance d'un nombre avec exposant négatif

$$3^{-2} = \frac{1}{3^2} = \frac{1}{3 \times 3} = \frac{1}{9}$$

Par définition

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

Entraînement 2 : Puissance de 10

$$10^{-1} = \frac{1}{10^1} = \frac{1}{\dots} = 0,1$$

$$10^{-2} = \frac{1}{10^{\dots}} = \frac{1}{\dots \times \dots} = \frac{1}{\dots} = \dots$$

$$10^{-3} = \frac{1}{10^{\dots}} = \frac{1}{\dots \times \dots \times \dots} = \frac{1}{\dots} = \dots$$

$$10^{-4} = \frac{1}{\dots} = \frac{1}{\dots \times \dots \times \dots \times \dots} = \frac{1}{\dots} = \dots$$

$$10^{-5} = \frac{1}{\dots} = \frac{1}{\dots \times \dots \times \dots \times \dots \times \dots} = \frac{1}{\dots} = \dots$$

Fraction décimale

$$\frac{1}{10} = 0,1$$

$$\frac{1}{100} = 0,01$$

$$\frac{1}{1000} = 0,001$$

Entraînement 3 : Calcule

$$8^{-2} = \quad 10^{-2} = \quad 9^{-2} =$$

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

$$10^{-4} = \quad 10^{-2} = \quad 10^{-6} =$$

$$4^{-1} = \quad 4^{-2} = \quad 10^{-3} =$$

$$1^{-3} = \quad 1^{-7} = \quad 0^{-6} =$$

