Activité 3 : Puissance avec des exposants négatif

Objectifs:

- Manipuler les puissances d'un nombre avec un exposant négatif
- Calculer des puissances avec un exposant négatif

Situation:

- 1. Ecrire l'inverse des nombres suivants sous forme fractionnaire :
- **a.** 2
- **b.** 4
- **c.** -5
- **d.** 2^3

2.

Si $a \neq 0$ alors a^{-n} désigne l'inverse de a^n .

$$a^{-n} = \frac{1}{a^n}$$

$$2^{-3} = \frac{1}{2^3} = \frac{1}{2 \times 2 \times 2} = \frac{1}{8}$$

L'inverse de 2³ se note 2⁻³

Donner l'inverse de 3² sous 3 formes différentes.

3. Relier les nombres suivants à leurs inverses :

	$\frac{1}{2}$
	2 ⁴
	2 ⁻¹
	2 ¹
-	2

-0,5
2 ¹
0,5
2-4
$\frac{1}{2}$