

l'addition et la soustraction



3ème Mathématique

→ Utiliser les nombres pour comparer, calculer et résoudre des problèmes



Je m'exerce:

Exercice 1 : Calcule et simplifie au mieux le résultat

$$A = \frac{7^{-4} X (7^{-2})^3}{(7^{-5})^{-6} X 7^{-34}}$$

$$B = (6^{-2})^1 X (6^{-7})^3 X (6^{-5})^{-5}$$

Exercice 2: Écrire **E** sous la forme a^n

$$\mathbf{E} = \frac{3^{-8} \,\mathrm{X} \,(3^{-4})^{-2}}{3^{-12}}$$

Les corrections :

Exercice 1 : Calcule et simplifie au mieux le résultat

$$A = \frac{7^{-4} X (7^{-2})^3}{(7^{-5})^{-6} X 7^{-34}}$$

$$A = \frac{7^{-4} x 7^{-2x3}}{7^{-5} x (-6) x 7^{-34}}$$

$$A = \frac{7^{-4} x 7^{-6}}{7^{30} x 7^{-34}} = \frac{7^{-4 + (-6)}}{7^{30 + (-34)}}$$

$$A = \frac{7^{-10}}{7^{-4}} = 7^{-10 - (-4)} = 7^{-10 + 4} = 7^{-6}$$

$$B = (6^{-2})^1 X (6^{-7})^3 X (6^{-5})^{-5}$$

$$B = 6^{-2 x_1} x 6^{-7 x_3} x 6^{-5 x (-5)}$$

$$B = 6^{-2} x 6^{-21} x 6^{25} = 6^{-2-21+25} = 6^{2}$$

Exercice 2: Écrire **E** sous la forme a^n

$$\mathbf{E} = \frac{3^{-8} \,\mathrm{X} \,(3^{-4})^{-2}}{3^{-12}}$$

$$\mathbf{E} = \frac{3^{-8}x \, x - 3^{-4} \, x \, (-2)}{3^{-12}} = \frac{3^{-8} \, x \, 3^8}{3^{-12}} = 3^{-8} \, x \, 3^8 \, x \, 3^{+12} = 3^{12}$$