

1. Évalue les puissances suivantes :

$$100^{-\frac{5}{2}} =$$

$$32^{-0,4} =$$

$$0,0001^{-0,75} =$$

$$0,25^{-\frac{3}{2}} =$$

$$(-0,064)^{-0,\overline{6}} =$$

$$\left(-\frac{27}{125}\right)^{-\frac{2}{3}} =$$

2. Évalue les puissances suivantes :

$$121^{-\frac{1}{2}} =$$

$$243^{-0,8} =$$

$$0,0081^{-0,25}$$

$$0,125^{-\frac{4}{3}} =$$

$$\left(-\frac{27}{64}\right)^{-\frac{2}{3}} =$$

$$\left(\frac{625}{81}\right)^{-\frac{3}{4}} =$$

3. En utilisant les lois des exposants que tu as appris en 9eme, et celles que tu as appris en 10eme, évalue les expressions suivantes :

$$\frac{64^{\frac{4}{3}} \times 64^{\frac{8}{3}}}{64^{\frac{8}{3}}} =$$

$$\frac{0,09^{\frac{7}{2}}}{0,09^{\frac{1}{2}} \times 0,09^{\frac{9}{2}}} =$$

$$\frac{0,008^{\frac{5}{3}} \times 0,008^{\frac{4}{3}}}{0,008^{\frac{1}{3}} \times 0,008^{\frac{10}{3}}} =$$

As-tu des questions ou des points de confusion ? Ecris-les ici ☺