

1. Évalue les expressions suivantes :

$$\frac{(2 - 5)^{35}(6 - 4)^{34}(6 - 7)^{30}}{(9 - 10)^{31}(8 - 11)^{33}(5 - 3)^{32}} =$$

$$\frac{(11 - 5)^{18}(1 - 4)^{20}(4 - 14)^{18}}{(19 - 9)^{17}(8 - 5)^{19}(3 - 9)^{17}} =$$

$$\frac{25^{11}}{625^5} - \frac{243^{10}}{3^{48}} =$$

$$\frac{1024^7}{32^{13}} - \frac{3^{34}}{81^8} =$$

2. Trouve la valeur de x dans l'égalité suivante:

$$9^5 \times 3^{15} \div 27^x = 3$$

3. Insère des parenthèses afin que les égalités soient vraies :

$$10 - 2 \times 3^2 - 5 = 11$$

$$10 - 2 \times 3^2 - 5 = 2$$

$$10 - 2 \times 3^2 - 5 = -31$$