

# **SAVOIR MENER UN CALCUL**

# Les nombres relatifs

- Additionner et soustraire

$$-8 + 11,5 =$$

$$10 - 15 =$$

$$-30,5 - 15,5 =$$

- Multiplier et diviser

$$-8 \times (-11) =$$

$$100 \div (-4) =$$

$$-7 \times 2 \times (-1) \times (-10) =$$

# Les fractions

- Additionner et soustraire

$$\frac{-7}{9} + \frac{15}{9} =$$

$$\frac{3}{4} + \frac{2}{8} =$$

$$\frac{-4}{7} + \frac{2}{3} =$$

- *Multiplier*

$$\frac{-7}{8} \times \frac{-3}{2} =$$

$$\frac{1}{4} \times \frac{-8}{3} =$$

$$\frac{-4}{7} \times \frac{-2}{-3} \times \frac{7}{2} =$$

- *Diviser deux fractions*

$$3 \div \frac{9}{4} =$$

$$\frac{\frac{-7}{5}}{\frac{9}{10}} =$$

# Les puissances

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

Exemples :

$$7^{-2} =$$

$$2^{-5} =$$

$$10^{-3} =$$

# Les puissances

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

Exemples :

$$\frac{4^7}{4^3} =$$

$$\frac{6^2}{6^5} =$$

# Les puissances

$$a^n \times a^m = a^{n+m}$$

Exemples :

$$3^2 \times 3^{-5} =$$

$$7^6 \times 7^7 =$$

$$11^3 \times 11^2 =$$