

Calculs d'une expression avec des parenthèses

Dans une expression avec des parenthèses, on effectue d'abord les calculs entre parenthèses.
A l'intérieur des parenthèses, on applique les priorités de calcul.

Méthode 1 : Calculer une expression avec des parenthèses

$$A = 15 - (2 + 3) + 3 - (17 - 9)$$

$$A = 15 - (2 + 3) + 3 - (17 - 9)$$

$$A = 15 - 5 + 3 - 8$$

$$A = 10 + 3 - 8$$

$$A = 13 - 8$$

$$A = 5$$

Quand il y a plusieurs niveaux de parenthèses, on commence par les plus intérieures.

Méthode 2 : Calculer une expression avec des parenthèses doubles.

$$B = 23 - (14 - (3 + 7))$$

$$B = 23 - (14 - 10)$$

$$B = 23 - 4$$

$$B = 19$$

Une expression qui figure au numérateur ou au dénominateur d'un quotient est considérée comme une expression entre parenthèses.

Méthode 3 : Calculer une expression avec des quotients

$$C = \frac{21+6}{10}$$

$$C = (21 + 6) : 10$$

$$C = 27 : 10$$

$$C = 2,7$$

$$D = \frac{15}{8-6}$$

$$D = 15 : (8 - 6)$$

$$D = 15 : 2$$

$$D = 7,5$$

$$E = \frac{8}{\frac{2}{5}}$$

$$E = 8 : (2 : 5)$$

$$E = 8 : 0,4$$

$$E = 20$$

© www.lecafedesmaths.com

Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle,
autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle,
ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.