

## Calculer

$$D = (-3) \times [7 + 12 \div (-3)]$$

$$E = 25 + (17 - 10) \times (2 - 9)$$

$$F = (-2) \times [(7 - 11) \times (-6) - 9]$$

$$G = 4 - \frac{16 + 4}{2 - 10} - 7$$

$$D = (-3) \times [7 + 12 \div (-3)]$$

$$D = (-3) \times [7 - 4]$$

$$D = (-3) \times 3$$

$$D = -9$$

Dans ce calcul, les crochets indiquent un calcul prioritaire.

A l'intérieur des crochets, la division est prioritaire sur l'addition.

On effectue prioritairement le calcul entre crochets.

$$E = 25 + (17 - 10) \times (2 - 9)$$

$$E = 25 + 7 \times (-7)$$

$$E = 25 - 49$$

$$E = -24$$

Dans ce calcul, les parenthèses indiquent des calculs prioritaires.

On peut remarquer que comme ces parenthèses ne sont pas imbriquées, on peut effectuer les calculs en même temps à l'intérieur des deux parenthèses.

La multiplication est prioritaire sur l'addition.

$$F = (-2) \times [(7 - 11) \times (-6) - 9]$$

$$F = (-2) \times [(-4) \times (-6) - 9]$$

$$F = (-2) \times [24 - 9]$$

$$F = (-2) \times 15$$

$$F = -30$$

Dans ce calcul, les parenthèses imbriquées dans les crochets sont prioritaires.

A l'intérieur des crochets, la multiplication est prioritaire sur la soustraction.

On effectue prioritairement le calcul entre crochets.

$$G = 4 - \frac{16 + 4}{2 - 10} - 7$$

$$G = 4 - \frac{20}{-8} - 7$$

$$G = 4 - (-2,5) - 7$$

$$G = 4 + 2,5 - 7$$

$$G = 6,5 - 7$$

$$G = -0,5$$

Dans un calcul de ce type, on doit prioritairement effectuer les opérations au numérateur et au dénominateur de l'écriture fractionnaire.

Une fraction est égale au résultat de la division de son numérateur par son dénominateur. Donc cette opération est prioritaire.

On utilise toujours des écritures simplifiées.

Dans ce calcul figure maintenant une somme algébrique de nombres relatifs.

Dans ce cas, on applique la méthode consistant à effectuer les opérations de la gauche vers la droite. (on pourrait calculer aussi en regroupant les nombres positifs et les nombres négatifs)