

EXERCICE : Dessiner l'arbre de calcul de l'expression suivante puis donner à droite son résultat en donnant toutes les étapes.

$$55 - 5 \times 3 + 2 \times 13$$

8 [Cd]-Respecter les priorités

RR R V VV *Ne rien cocher, réservé au prof!*

9 [Ce]-Calculer avec des relatifs

RR R V VV *Ne rien cocher, réservé au prof!*

10 [Cf]-Utiliser avec pertinence le symbole "=="

RR R V VV *Ne rien cocher, réservé au prof!*

EXERCICE : Dessiner l'arbre de calcul de l'expression suivante puis donner à droite son résultat en donnant toutes les étapes.

$$100 - 2 \times (8 + 3 \times 4)$$

11 Respecter les priorités

RR R V VV *Ne rien cocher, réservé au prof!*

12 Calculer avec des relatifs

RR R V VV *Ne rien cocher, réservé au prof!*

13 Utiliser avec pertinence le symbole "=="

RR R V VV *Ne rien cocher, réservé au prof!*

**EXERCICE :**

Dessiner l'arbre de calcul de l'expression suivante puis donner à droite son résultat en donnant **toutes** les étapes.
 $2 \times (11 - 3) + 7 \times 5$

14 Respecter les priorités

RR R V VV *Ne rien cocher, réservé au prof!*

15 Calculer avec des relatifs

RR R V VV *Ne rien cocher, réservé au prof!*

16 Utiliser avec pertinence le symbole "="

RR R V VV *Ne rien cocher, réservé au prof!*

17 Quelle est l'opération prioritaire dans $6 + 7 \times 8$?

- une division une soustraction une addition une multiplication
 autre chose

18 Quelle est l'opération prioritaire dans $(6 + 7) \times 8$?

- une addition une soustraction une multiplication une division
 autre chose

19 Quelle est l'opération prioritaire dans $1 + (32 : 8 - 2) \times 7$?

- autre chose une multiplication une division une soustraction
 une addition

20 Quelle est l'opération prioritaire dans $31 - 7 \times 4$?

- autre chose une soustraction une division une multiplication
 une addition

21 Quelle est l'opération prioritaire dans $(31 - 7) \times 4$?

- une addition une multiplication autre chose une soustraction
 une division

22 Quelle est l'opération prioritaire dans $31 + 7 : 4$?

- une multiplication une division autre chose une addition
 une soustraction

23 Quelle est la nature de $6 + 7 \times 8$?

- une différence un produit autre chose un quotient une somme

24 Quelle est la nature de $(6 + 7) \times 8$?

- une somme autre chose un produit une différence un quotient



25 Quelle est la nature de $1 - (32 : 8 + 2) \times 7$?

- un quotient une somme une différence autre chose un produit

26 Quelle est la nature de $31 - 7 \times 4$?

- un produit une différence un quotient autre chose une somme

27 Quelle est la nature de $(31 - 7) \times 4$?

- une somme un quotient un produit autre chose une différence

28 Quelle est la nature de $31 + 7 : 4$?

- autre chose une différence une somme un quotient un produit

29 Dans l'expression $\frac{-13 - (-5) + 8 \times (-5)}{-5}$, quel est le **premier** calcul à effectuer ?

- l'addition $(-5) + 8$
 la soustraction $-13 - (-5)$
 la multiplication $8 \times (-5)$
 la division $(-5) : (-5)$

30 Quel est le résultat de cette première opération à effectuer ?

+	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

31 Dans l'expression $\frac{-12}{4} \times (3 - (-7)) + 55$, quel est le **premier** calcul à effectuer ?

- l'addition $-7 + 55$
 la soustraction $3 - (-7)$
 la multiplication -12×3
 la division $-12 : 4$

32 Quel est le résultat de cette première opération à effectuer ?

+	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

33 Dans l'expression $-5 + (\frac{-35}{-7} - 4) \times 3$, quel est le **premier** calcul à effectuer ?

- l'addition $-5 + (-35)$
 la soustraction $-35 - 4$
 la multiplication -4×3
 la division $-35 : (-7)$

34 Quel est le résultat de cette première opération à effectuer ?

+	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

35 $\frac{9}{6 - 7 + 5x}$ commence par une ...

- addition soustraction multiplication division autre chose

36 $\frac{6(8 + x)^9}{7}$ commence par une ...

- addition soustraction multiplication division autre chose

37 $\frac{9}{(6 - 7 + x)^2}$ commence par une ...

- addition soustraction multiplication division autre chose

38 $5 - 7^2 + 4x$ commence par une ...

- addition soustraction multiplication division autre chose



39 $6 + \frac{9}{(-10)^7}$ commence par une ...

- addition soustraction multiplication division autre chose

40 $\frac{6 - 7 + x}{6}$ commence par une ...

- addition soustraction multiplication division autre chose

41 $\frac{-7 + 15 - \sqrt{95}}{6}$ commence par une ...

- addition soustraction multiplication division autre chose

42 $\frac{6 + 7x - 1}{14}$ commence par une ...

- addition soustraction multiplication division autre chose

43 $\frac{6 + 7 - x}{\frac{1}{9} + 7}$ commence par une ...

- addition soustraction multiplication division autre chose

44 $\frac{2}{3 - 7 + 5x}$ commence par une ...

- addition soustraction multiplication division autre chose

45 $\frac{3(8 + x)^2}{7}$ commence par une ...

- addition soustraction multiplication division autre chose

46 $\frac{2}{(3 - 7 + x)^2}$ commence par une ...

- addition soustraction multiplication division autre chose

47 $18\left(2 + \frac{7}{x} - 789\right)$ commence par une ...

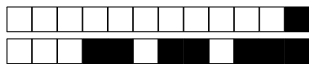
- addition soustraction multiplication division autre chose

48 Lorsqu'on calcule $1 + 3 \times 4^5$, les deux premières opérations à effectuer, sont, dans l'ordre :

- une addition puis une multiplication
 une multiplication puis une addition
 une puissance puis une multiplication
 une multiplication puis une puissance
 autre chose

49 Lorsqu'on calcule $1 - (2 + 3 \times (-1))^{-7}$, les deux premières opérations à effectuer, sont, dans l'ordre :

- une soustraction puis une multiplication
 une puissance puis une multiplication
 une multiplication puis une addition
 une soustraction puis une puissance
 une puissance puis une addition



50 $\frac{-2}{7} + 2x$ est...

- la somme du quotient de -2 par 7 et du produit de 2 par x le produit de -2 et 7 par la somme de 2x
 autre chose le quotient de -2 par 7 et le produit de 2 et x

51 Construire ci-dessous l'arbre algébrique de $4 \div 3 - 7 \times 2$

Ne rien cocher, réservé au prof!

Exercice : Calculer l'expression suivante en écrivant toutes les étapes

$$-2 - 3 \times (-2) + (-5) \times 7 + (-15) \div (-5) =$$

52 Raipri

Ne rien cocher, réservé au prof!

53 CalRel

Ne rien cocher, réservé au prof!

54 Rai=

Ne rien cocher, réservé au prof!

55 Ixe n'arrive pas à résoudre l'équation suivante :

$$2 + \frac{x}{3} - \frac{7}{x} = 5$$

Quelle formule doit-il saisir en B2 ?

- $= (2 + A2/3) / 4 - 7 / (A2/5)$
 $(2 + A2) / 3 / 4 - 7 / (A2/5)$
 $(2 + x/3) / 4 - 7 / (x/5)$
 $= ((2 + A2) / 3) / 4 - (7 / (A2/5))$
 $= 2 + A2/3 / 4 - 7 / A2/5$

Il veut utiliser le tableur ci-dessous pour trouver une solution.

	A	B	C	D
1	x	membre de gauche	égal ?	membre de droite
2	0		$= (B2=D2)$	5

56 :: Parmi les nombres suivants, cocher la ou les somme(s) :

- $\frac{2+x}{9+x}$ $(2x-1) + (2x-5)$ $(2+3) \times 5$ $(2x+1)(2x+5)$ $2+3 \times 5$

57 :: Parmi les nombres suivants, cocher le ou les produit(s) :

- $(2+3) \times 5$ $2+3 \times 5$ $\frac{2+x}{9+x}$ $(2x+1)(2x+5)$ $(2x-1) + (2x-5)$