

✂ 17

Calculer pour les deux nombres suivants : $\frac{3}{2}$ et (-9)

- | | |
|--|--|
| ☐ la somme de leurs opposés | ☐ l'inverse de leur somme |
| ☐ la somme de leurs inverses | ☐ l'inverse de leur produit |
| ☐ l'opposé de leur somme | ☐ le produit de leurs inverses |

✂ 20

Calculer :

$$A = 4 \times (-6)$$

$$E = \frac{27}{-9}$$

$$B = (-2) \times (-8)$$

$$F = \frac{-9}{-81}$$

$$C = (+2) \times (-5)$$

$$G = \frac{-16}{4}$$

$$D = (-3) \times (+8)$$

✂ 21

Calculer les expressions suivantes :

$$A = 4 \times (2 + 6)$$

$$B = (-4) \times (-2) \times 6$$

$$C = -(4 + 2) \times (-6)$$

$$D = (-4) \times (-2 - 6)$$

$$E = (4 \times 2) + 6$$

$$F = 4 \times 2 + 6$$

✂ 22

Compléter les égalités ci-dessous :

$$7 \times \underline{\quad} = -56$$

$$(-8) \times \underline{\quad} = 64$$

$$(-5) \times \underline{\quad} = 5$$

$$0 \times \underline{\quad} = 0$$

$$(-4) \times \underline{\quad} = 0$$

$$6 \times \underline{\quad} = -4$$

✂ 23

1. Citer l'ordre des calculs dans les expressions comportant des additions (ou soustractions) et des multiplications (ou divisions).

2. Calculer et donner les étapes des calculs des expressions suivantes :

$$A = (2,5 \times 4) - 2 \times 2,5 + 2(2 + 3)$$

$$B = 4 + 7 \times 3 + 2 \times 7 \times 0 + 4$$

$$C = 9 \times (-1) - 1 \times (-1)$$

$$D = (-3) \times (-2) \times (4) \times (5)$$

$$E = 8 - 2 \times (9 - 4 \times 7) - 3 - 1$$

$$F = 5 \times (-2) \times (-2) - 4 \times 7$$

$$G = 3,4 \times (3 - 2,5) + 3,3 - 2$$

$$H = (-10,2) - 2 \times (5 - 1) - 1$$

✂ 24

Calculer les expressions suivantes :

$$A = (-4) : 2 - (-4) \times (-9) : 3$$

$$B = (8 : 2) : 2 \times 3 - 4$$

$$C = 5 + 3 \times 8 \times 4 : 2 + 1$$

$$D = (-4 : 2) - ((-4) \times (-9)) : 3$$

$$E = 8(2 : 2) \times (3 - 4)$$

$$F = (5 + 3) \times 2 \times (4 : 2 + 1)$$

✂ 25

Calculer les expressions suivantes. Dans certains cas, regroupez les nombres de manière astucieuse :

$$A = \frac{5 \times 8 + 9}{4 + 3}$$

$$B = \frac{2 + 6 \times (-2)}{(-4 - 6) \times 2}$$

$$C = \frac{(-2) \times (-4) \times 5}{(-4) \times 2,5}$$

$$D = \frac{-48 \times (-3) \times 4}{24 \times 12}$$

$$E = \frac{-18 \times 81}{9 \times (-3)}$$

$$F = \frac{10 + [(-2) \times 5 \times (-3) + 3]}{(-2) \times 5 - [-5 + 5 \times 3 - 1]}$$

✂ 26

Calculer les expressions suivantes :

$$A = 100 \times (-0,1)$$

$$B = (-0,1) \times (-5,5)$$

$$C = 4 \times (-0,01)$$

$$D = 10 \times 10 \times (-0,01)$$

$$E = 0,1 \times (-10) - 0,01 \times (-100)$$

$$F = 4 \times 0,1 - 2 \times 10$$

✂ 27

Mettre les parenthèses oubliées pour corriger l'égalité.

$$A = (-4) \times 5 + 2 + (-3) - 4 = -35$$

$$B = (-2) \times 3 + 8 + 2 \times 2 - 1 = 4$$

$$C = 1 + 2 \times 4 - 2 \times 3 + 4 = 10$$

$$D = 5 + 2 \times 3 + 2 + 4 - 1 = 18$$

✂ 28

Compléter la pyramide ci-dessous en suivant la règle suivante :

8	
2	4

		-12	
3			
3		-2	

✂ 29

Calculer les expressions suivantes avec $a = 4$ et $b = -3$

$$A = 3a + 2b$$

$$B = 6 + 4a - 3b$$

$$C = -a - b$$

$$D = \frac{a+b}{a-b}$$

$$E = a \times (-b)$$

$$F = ab$$

$$G = a : b$$

$$H = a / b$$

✂ 30

Connaissant la valeur du produit ab , calculer les expressions A,B,C et D :

$$A = 3ab \times 2 + 4$$

$$\text{avec } ab = 3$$

$$B = b \times 5 \times (-2) \times a$$

$$\text{avec } ab = -2$$

$$C = -ab \times 2 - ba \times 2$$

$$\text{avec } ab = 5$$

$$D = 4 \times a \times 2 \times b$$

$$\text{avec } ab = 0,5$$

✂ 31

La température a chuté hier à -5° avant de chuter ce matin de 3 degrés supplémentaires. La météo annonce 1 degré sur la région demain. De combien de degrés la température va-t-elle s'élever d'ici demain.

✂ 32

Pour fabriquer une tarte au citron meringuée, il me faut 350 g de sucre. Il va me manquer 40 g de sucre pour préparer ma tarte. Je ne pourrais faire que la crème au citron qui demande 150 g. Je n'aurai pas suffisamment de sucre pour préparer la meringue. Combien me reste-t-il de sucre pour préparer la meringue ?

✂ 33

Un amateur de bandes dessinées a acheté une nouvelle bibliothèque pour stocker les 363 bandes dessinées que comporte sa collection. Sachant qu'une étagère peut contenir 70 bandes dessinées et qu'il a déjà rempli 3 étagères, combien lui reste-t-il de bandes dessinées à ranger ? Combien lui faudra-t-il d'étagères pour stocker le reste ?

✂ 34

Suite à une violente tempête, on replante une portion de la forêt. 2500 plants doivent être mis en terre en rangées de 125 arbres. 1000 plants sont déjà en terre. Combien en reste-t-il à planter ? Combien de rangées représentent-ils ?

✂ 35

Calculer sans s'aider de la calculatrice les produits suivants :

$$125 \times 43$$

$$111 \times 36$$

$$202 \times 22$$

✂ 36

Calculer sans s'aider de la calculatrice les produits suivants :

$$892 \times 327$$

$$892 \times 723$$

$$892 \times 273$$

On sait que

$$\begin{aligned} 892 \times 2 &= 1784 \\ 892 \times 3 &= 2676 \\ 892 \times 7 &= 6244 \end{aligned}$$