

Parcours VERT

Exercice V1 :

Effectuer au moins huit des calculs suivants :

- a) $-7+13=$ b) $9-17=$
 c) $-6-7=$ d) $9+14=$
 e) $14-8=$ f) $-21+17=$
 g) $31-19=$ h) $0-97=$
 i) $-12-41=$ j) $-53+53=$
 k) $67-97=$ l) $-45+34=$
 m) $16+.....=30$ n) $25+.....=13$
 o) $20+.....=-12$ p) $-15+.....=-27$

Exercice V2 :

Effectuer au moins sept des calculs suivants (en commençant par écrire sous forme de somme algébrique) :

- A= $(-5)+(+6)$ B= $(+9)-(+14)$
 A= B=
 A= B=
 C= $(+13)+(-7)$ D= $(-10)-(+21)$
 E= $(+25)-(-8)$ F= $(-19)+(-4)$
 G= $(+3)+(+34)$ H= $(-7)-(-12)$
 I= $(+13,2)+(+12,8)$ J= $(-25,5)+(+11,7)$
 K= $(+2,3)+(-1,5)$ L= $(+17,4)-(+12,6)$
 M= $(-3,9)-(-11,1)$ N= $(-100)-(+13)$

Exercice V3 :

1. Classer les résultats de l'exercice 1 par ordre croissant.
2. Classer les résultats de l'exercice 2 par ordre décroissant.

Exercice V4 : Calculer mentalement six de ces opérations

- a. $(-8) \times (+2)$ f. $(-1,5) \times (+20)$
 b. $(-2) \times (+5)$ g. $(-0,25) \times (-4)$
 c. $(-4) \times (-8)$ h. $(+0,8) \times (-3)$
 d. $(+9) \times (+10)$ i. $(-3,2) \times (+4)$
 e. $(+191) \times (+0,1)$ j. $(-1) \times (-17)$

Exercice V5 : Calculer mentalement six de ces opérations

- a. $64 \div (-8)$ f. $\frac{28}{4}$
 b. $42 \div (-6)$ g. $\frac{35}{-7}$
 c. $-24 \div (-3)$ h. $-\frac{36}{6}$
 d. $81 \div (+9)$ i. $-\frac{24}{-3}$
 e. $-17 \div (-1)$

Parcours BLEU

Exercice B1 : Calculer au moins quatre de ces expressions en regroupant tous les termes positifs d'un côté et tous les termes négatifs de l'autre :

A= $15+3-6+2-7$
 B= $-8+4-5-6+11$
 C= $11-25-31+61-29$
 D= $-15+41-72-50+84$
 E= $7,2-1,5+6,3-7,9-4,6$
 F= $-9,2-5,4+7,1-6,3-4,7$
 G= $8,3+7,2-6,5-0,7+6,5-4,1$

Exercice B2 :

Effectuer les calculs suivants (en commençant par écrire sous forme de somme algébrique) :

A= $(+6)-(+7)+(-12)-(-4)+(+9)$
 B= $(-11)+(-14)-(+31)-(-21)+(+30)$
 C= $(+10)-(-4)+(-1)+(+5)-(+9)$
 D= $(-15)-(+14)+(+30)+(-15)-(-20)$
 E= $(-1)+(-2)-(-3)+(-4)+(+5)-(+6)$
 F= $(-23)+(+45)-(+67)+(+23)-(-45)$

Exercice B3 : Calculer

$$A = (-3,2) \times (-10) \times (+2) \times (-0,5)$$

$$B = (-75) \times (-0,25) \times (+4) \times (+2)$$

$$C = (-3) \times (-0,1) \times (+5) \times (+4)$$

$$D = (-1,5) \times (+4) \times (-1) \times (+0,8) \times (-3)$$

$$E = (+2) \times (-10) \times (+3) \times (-1) \times (-1)$$

Exercice B4 : Calculer

$$\text{a. } 8 \times (-8)$$

$$\text{d. } -5 - (+17)$$

$$\text{b. } -22 + (-6)$$

$$\text{e. } (-34) + (-19)$$

$$\text{c. } -14 \times 3$$

$$\text{f. } -15 \times (-5)$$

Exercice B4 bis : Calculer

$$\text{a. } (-4) \times (-2,5)$$

$$\text{d. } (-3) \times (+4,2)$$

$$\text{b. } (+3,5) + (-2,2)$$

$$\text{e. } (+2,6) \times (-3)$$

$$\text{c. } (-3,9) + (-5,4)$$

$$\text{f. } (-7,15) - (-2,2)$$

Exercice B5 : Calculer ces expressions

$$A = -5 + 3 \times 5 \quad C = 18 - 7 \div 4$$

$$B = 7 - 4 \times 6 \quad D = -2 \times 6 + 3 \times (-8)$$

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

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

$$C = 5 - 2 \times 3 + 2 \times 7$$

$$D = -3 + (1 - 5) \times (-6)$$

$$E = 1 - 2 \times 3 + 4 \times (-5)$$

Exercice B6 :

1) Écrire le nombre (-18) comme :

a. le produit de deux nombres relatifs ;

b. La somme de deux nombres relatifs ;

c. La différence de deux nombres relatifs.

2) Reprendre les questions précédente avec les nombres 14 ; (-21) et 0.

Parcours ROUGE

Exercice R1 : Écrire chacune de ces expressions avec le moins de signes possible puis calculer.

$$A = -22 + (13 - 5) \times (-5)$$

$$B = (-2) \times (-8) + 2 \times (-20) \div 4$$

$$C = -28 + (5 - 2) \times (-4)$$

$$D = 7 \times (-7) + 3 \times (-25) \div (-5)$$

$$E = -3,2 \times (-6) + (-2,3 - 7,7)$$

$$F = 150 \div (-1,2 - 9 \times 3,2)$$

Je travaille mes compétences**Les amis éparpillés :**

Marc prend des nouvelles de deux de ses amis partis aux États-Unis pour le travail. Alex est à San Diego et Fabien à Chicago. Le premier l'informe qu'il fait 51 °F aujourd'hui, tandis que l'autre lui dit qu'il ne fait que 5 °F. Marc, de son côté, leur annonce qu'il fait 13 °C à Montpellier.



Qui a le plus chaud ? le plus froid ? Est-ce que l'eau risque de geler dans l'une de ces villes ?

Extrait d'un guide de voyage :

