Chapitre 6 : Nombres relatifs, le retour- Exercices

Pour les exercices 1 à 20 :

Exercice 1 : (Calculer) -12+(+13)	Exercice 6 : (Calculer) +8-(-18)+(-9)	Exercice 11: (Calculer) -14-(+9)-(+13)-(+13)	Exercice 16: (Calculer) +1-(-3)+(-19)-(+6)-(-3)
Exercice 2: (Calculer) -12-(-5)	Exercice 7: (Calculer) +9-(-18)-(-12)	Exercice 12: (Calculer) -9-(-9)-(+16)+(+14)	Exercice 17: (Calculer) -2-(-9)-(+1)-(-2)-(-10)
Exercice 3: (Calculer) +16-(-18)	Exercice 8: (Calculer) -15-(-10)+(-18)	Exercice 13: (Calculer) -19-(+16)+(-7)+(+9)	Exercice 18: (Calculer) -2+(-5)-(-8)-(-5)-(-11)
Exercice 4: (Calculer) -11-(-4)	Exercice 9: (Calculer) -5-(-1)-(+19)	Exercice 14: (Calculer) -6+(-7)+(-1)-(-1)	Exercice 19: (Calculer) 16) -7-(-15)+(-14)-(-9)-(-
Exercice 5: (Calculer) +16-(-19)	Exercice 10: (Calculer) +10-(-20)+(+16)	Exercice 15: (Calculer) +6+(-3)-(-16)+(+10)	Exercice 20 : (Calculer) 4+(+20)-(+6)-(+13)-(-1)

Pour les exercices 21 à 36 : : Trouve le nombre permettant d'avoir l'égalité exacte

		Exercice 29 : (Chercher) -13=6	
	Exercice 26: (Chercher) 18+=10	Exercice 30: (Chercher) -16=10	Exercice 34: (Chercher) 12=-5
,	Exercice 27: (Chercher) -14+=8	Exercice 31: (Chercher) -21=-9	Exercice 35 : (Chercher) -17=-4
	Exercice 28: (Chercher) 21+=5	Exercice 32: (Chercher) 15=-10	Exercice 36 : (Chercher) 15=-3

Pour les exercices 37 à 44 : : Trouve l'erreur

Exercice 37: (Communiquer)	Exercice 38: (Communiquer)	Exercice 39: (Communiquer)
12-3-1+3 $=12-2+3$ $=10+3$ $=13$	2-8-4+2 = 6-4+2 = 2+2 = 4	-10 - (1 - 3) $= -10 - (-2)$ $= -10 + 2$ $= -12$
Exercice 40: (Communiquer)	Exercice 41: (Communiquer)	Exercice 42: (Communiquer)

Exercice 44: (Communiquer) **Exercice 45:** (Communiquer) **Exercice 43:** (Communiquer) 28 - (3 + 1) - 13 - 75+10+4-5-13-55-10+4-5-1=28-4-13-7=15-4-5-13= -65 + 4 - 5 - 1=24-13-7=11-5-13= -65 + 4 - 4=11-7=6-13= -65 + 0= -4= -7= -65

Pour les exercices 46 à 49 : Fred et George s'affrontent à un jeu de société. Chacun possède des jetons pouvant aller de -10 à +10 points. Les joueurs peuvent échanger des jetons, mais ceux échangés doivent être choisis au hasard.

Exercice 46: (Modeliser)

Fred a 22 points, et George en a 37. Au tour de Fred, celui ci échange un de ses jetons valant -5 points contre un jeton de George valant +3 points. Qui a le plus de points maintenant?

Exercice 48: (Modeliser)

Fred a 27 points, et George en a 34. Au tour de Fred, celui ci échange un de ses jetons valant -7 points contre un jeton de George valant -3 points. Qui a le plus de points maintenant?

Exercice 47: (Modeliser)

Fred a 42 points, et George en a 37. Au tour de Fred, celui ci échange un de ses jetons valant 7 points contre un jeton de George valant +3 points. Qui a le plus de points maintenant?

Exercice 49: (Modeliser)

Fred a -5 points, et George en a 4. Au tour de Fred, celui ci échange un de ses jetons valant -2 points contre un jeton de George valant +3 points. Qui a le plus de points maintenant?

Pour les exercices 50 à 61 : Calculer astucieusement

Exercice 50: (Calculer) +5-3-5	Exercice 53: (Calculer) -11-3+1	Exercice 56: (Calculer) -8+15-2	Exercice 59: (Calculer) -5+19-9-25
Exercice 51: (Calculer) -3+4-7	Exercice 54: (Calculer) -10+11-1	Exercice 57: (Calculer) -2-13-10+5	Exercice 60 : (Calculer) -11+7+8-14
Exercice 52: (Calculer) -3+5-17	Exercice 55: (Calculer) -17-8+7	Exercice 58: (Calculer) -17+14+7-4	Exercice 61 : (Calculer) -12-13-7+2

Pour les exercices 62 à 73:

Exercice 62 : (Calculer) -(-98)	Exercice 65: (Calculer) -(-(-69))	Exercice 68: (Calculer) -(+(-(-22)))	Exercice 71: (Calculer) -(-(+(+(-30))))
Exercice 63: (Calculer) -(-65)	Exercice 66: (Calculer) -(-(-39))	Exercice 69: (Calculer) +(-(-(-53)))	Exercice 72: (Calculer) -(-(+(-(-92))))
Exercice 64: (Calculer) -(-99)	Exercice 67: (Calculer) -(-(-28))	Exercice 70: (Calculer) -(-(-(-38)))	Exercice 73: (Calculer) +(-(+(-(+42))))

Exercice 74: (Chercher)

En faisant différents essais à l'aide de la calculatrice, faire une hypothèse sur le fonctionnement des multiplications pour les nombres négatifs.

M. Loizon 2024/2025