

1APIC. NOMBRE DECIMAUX RELATIFS: ADDITION ET SOUSTRACTION

Exercice 1 :

Calculer :

$$(-24) + (-8) \quad ; ; \quad (+3,8) + (+3,5) \quad ; ; \quad (+5,7) + (+9,1)$$

$$(-11) + (-97) \quad ; ; \quad 35 + 4,6 \quad ; ; \quad (-7,3) + (-1,72) \quad ; ; \quad (-7) + (-6) \quad ; ; \quad (+9) + (+5) \quad ; ; \quad (+114) + 77$$
$$(-7,8) + (-12,6) \quad ; ; \quad 6,5 + (-5,9) \quad ; ; \quad 0,43 + (+1,2) \quad ; ; \quad (-2) + (-6) \quad ; ; \quad (-2) + (-3) \quad ; ; \quad (-7) + (-5)$$

Exercice 2 :

Calculer :

$$(-27) + (+6) ; ; (+41) + (-58) ; ; 4 + (-8) ; ; 17 + (-9) ; ; (-39) + (-45,2) ; ; (-13) + (+13)$$

$$(+17) + (-13) \quad ; ; \quad (+10) + (-14) \quad ; ; \quad (-4) + (+17) \quad ; ; \quad (+100) + (-24) \quad ; ; \quad (+57) + (-78)$$

$$(-48) + (+15) ; ; (+10,7) + (-1,4) ; ; (+21,65) + (-7,42) ; ; (-4,3) + (+13,5) ; ; (-6,8) + (+9,27)$$

Exercice 3 :

Calculer :

$$(-9) - (-39) ; 25 - 18 ; 18 - 25 ; (-44) - (-17) ; (-87) - 96 ; 122 - (-122) ; (-122) - 122 ; 36,7 - (-50)$$

Exercice 4 :

Calculer mentalement

$$11 + (-13) =$$
$$-14 + (-14) =$$
$$-18 + (+11) =$$
$$17 + (-11) =$$
$$0 + (-14) =$$

$$13 + (-1) =$$
$$-2 + (-11) =$$
$$-12 + (+17) =$$
$$19 + (-8) =$$
$$16 + (+17) =$$
$$-2 + (-15) =$$
$$-19 + (-16) =$$
$$4 + (-14) =$$
$$-7 + (+19) =$$
$$-13 + (+8) =$$

$$-18 + (-16) =$$
$$-18 + (+2) =$$
$$8 + (+3) =$$
$$9 + (-3) =$$
$$-16 + (+11) =$$

$$-16 + 18 =$$
$$-11 - 1 =$$
$$7 - 10 =$$
$$-11 + 2 =$$
$$-4 + 16 =$$

$$-3 + 11 =$$
$$-17 - 12 =$$
$$5 + 12 =$$
$$13 - 9 =$$
$$-19 + 8 =$$
$$-18 + 18 =$$
$$-13 + 19 =$$
$$9 - 5 =$$
$$0 - 12 =$$
$$2 - 6 =$$

$$-10 + 2 =$$
$$-14 + 2 =$$
$$13 - 19 =$$
$$-4 - 18 =$$
$$17 - 7 =$$

$$1 - (-5) =$$
$$-3 - (-19) =$$
$$-14 + (+12) =$$
$$-12 - (-17) =$$
$$15 - (-14) =$$

$$-15 + (+2) =$$
$$15 - (+3) =$$
$$1 + (-4) =$$
$$-3 + (-5) =$$
$$2 - (-17) =$$
$$19 + (+5) =$$
$$1 - (-1) =$$
$$-13 - (0) =$$
$$-6 - (+12) =$$
$$-2 + (-19) =$$

$$-13 - (+12) =$$
$$15 + (-3) =$$
$$14 - (+14) =$$
$$0 - (+17) =$$
$$-15 - (-6) =$$

Exercice 5 :

Déterminer la valeur de X dans chacun des cas suivants

$$-(81,6)+X= -81,6$$

$$X+48=64,5$$

$$X-16=-22,5$$

Exercice 6 :

Calculer les expressions suivantes

$$A=(-39)+(-12)+39+(+12)+(-9)$$

$$B=11+(-71)+11+(-29)+89+(-11)$$

$$C=2+15,3+(-11,7)+(-15,3)+11,7$$

$$D=22+(-391)+235+391+(-235)+(-12)$$

Exercice 7 :

Calculer le plus facile que possible

$$A=-6+21-(-9)+(-11)-13+4$$

$$C=54-76+24-19+35$$

$$E=1475-(-97+1475)+(-97)$$

$$G=134-[-(-62+46)-(-17+64-123)]-286$$

$$B=(-28,8)+55-(-28,8)-35+(-20)$$

$$D=-9-16-(-26)+(-32)-4,5$$

$$F=(3976-289,6)-(-300,6+3976)$$

Exercice 8 :

simplifier les expressions suivantes, avec a et b des décimaux relatifs

$$A=25-a-46+3a+27-a$$

$$C=58-(86-a)+(a-62)$$

$$B=-a+12-b-8+a+b-14+a-b-18$$

$$D=(a-37,5+b-19,6)-(a+26+b-17)$$

Exercice 9 :

Calculer les expressions suivantes :

$$A = (-10) + (-5) + (+5) + (-1) + (-2) + (+7).$$

$$B = (+11) + (-6) + (-3) + (+22) + (-63) + (-33)$$

$$C = (-7,7) + (+62) + (+11,7) + (+1,3) + (-7).$$

Exercice 10 :

Ôter les parenthèses puis calculer les expressions :

$$A = (-66 + 3,5 - 9,1) + (9,1 + 66)$$

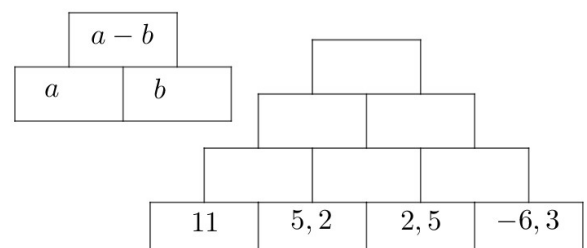
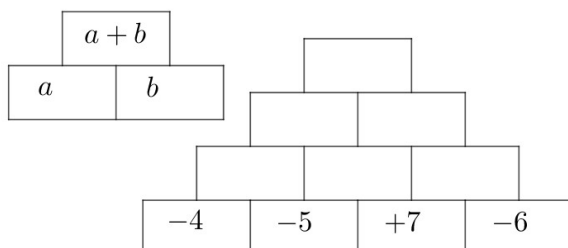
$$B = (-3,14 + 5) - (71 + 5) + (3,14 + 71)$$

$$C = -((3,8 - 9,05) + 21) - (9,05 - (3,8 + 22))$$

$$D = -76 + (-(34 - 76) - (-3,4))$$

Exercice 11 :

Recopier et compléter la pyramide ci-dessous suivant la règle :



Exercice 12 :

Calculer C :

$$C = 1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + 7 - \dots + 2021 - 2022$$

Exercice 13 :

La somme de 2018 nombres entiers relatifs strictement négatifs est -2019 .

Quel est leur produit ?

fin