

Nom:

Prénom :

Classe :

Devoir Nombres relatifs (opérations) sujet A

Cours : / 1 Recopier et compléter la phrase suivante :

Soustraire un nombre c'est

Exercice 1 : / 4 Calculer

$$A = (+7) + (-12)$$

$$B = (-13) + (-18)$$

$$C = (-7) - (-2,5)$$

$$D = (-7) + (+9,2)$$

Exercice 2 : / 8 Calculer

$$E = (-8,2) + (-0,2) + (-3) + (+5,4) + (+13) + (-17,2) + (-5,4)$$

$$F = (+14) + (-3) + (-9) + (+15) + (-12) + (+8)$$

$$G = (+5,5) + (-3,5) - (-9,5) + (-0,25) - (+6,75) + (+4,5)$$

$$H = (-65) - (-8) - (-5) - (+35) + (-8) - (+98) + (-32)$$

Exercice 3 : / 8 Calculer

$$I = -17,2 + 3 - 4,3 - 4,3 + 17,2$$

$$J = -7 + 3 - 4,5 - 2,3 + 7,1$$

$$K = -2,3 - 5 + 5 + 741,5 - 700 + 2,3 - 41,5$$

$$L = 23,7 - 5,3 + 11,2 - 9,8$$

Exercice 4 : / 9 Problèmes

Jules César (homme d'État romain) est né en l'an **-100** (avant J.C.) ; il est mort en l'an **-44** (avant J.C.) ; Auguste, son petit-neveu, est né en l'an **-63** (avant J.C.) ; il est mort en l'an **14** (après J.C.).
Nous sommes actuellement en **2018** .

1/ Quel âge, Auguste aurait-il aujourd'hui ?

2/ A quel âge est-il mort ?

3/ A quel âge son grand-oncle est-il mort ?



Pour toutes les questions vous devez utiliser les nombres donnés par l'énoncé et faire apparaître des calculs pertinents ! Attention à la présentation des problèmes !

Cours : Recopier et compléter la phrase suivante :

/1 Soustraire un nombre c'est **ajouter son opposé**

Exercice 1 :

| | | | | |
|----|----------------|---------------|---------------|---------------|
| /4 | $A=(+7)+(-12)$ | $B=-13+(-18)$ | $C=-7-(-2,5)$ | $D=-7+(+9,2)$ |
| | $A=7-12$ | $B=-13-18$ | $C=-7+2,5$ | $D=-7+9,2$ |
| | $A=-5$ | $B=-31$ | $C=-4,5$ | $D=+2,2$ |

Exercice 2 :

| | | |
|-------------------------------|--|--|
| /8 | $E=(-8,2)+(-0,2)+(-3)+(+5,4)+(+13)+(-17,2)+(-5,4)$ | $F=(+14)+(-3)+(-9)+(+15)+(-12)+(+8)$ |
| | $E=-8,2-0,2-3+5,4+13-17,2-5,4$ | $F=14-3-9+15-12+8$ |
| | $E=-8,4-3+13-17,2+0$ | $F=14-12+15-12+8$ |
| | $E=-8,4-7,2$ | $F=2+3+8$ |
| | $E=-15,6$ | $F=13$ |
| | $G=(+5,5)+(-3,5)-(-9,5)+(-0,25)-(+6,75)+(+4,5)$ | $H=(-65)-(-8)-(-5)-(+35)+(-8)-(+98)+(-32)$ |
| $G=5,5-3,5+9,5-0,25-6,75+4,5$ | $H=-65+8+5-35-8-98-32$ | |
| $G=2+9,5-7+4,5$ | $H=-65-30-130$ | |
| $G=9$ | $H=-225$ | |

Exercice 3 :

| | | | |
|----|--------------------------|----------------------|---------------------------------|
| /8 | $I=-17,2+3-4,3-4,3+17,2$ | $J=-7+3-4,5-2,3+7,1$ | $K=-2,3-5+5+741,5-700+2,3-41,5$ |
| | $I=-17,2+3-8,6+17,2$ | $J=-7+3-4,5-2,3+7,1$ | $K=-2,3-5+5+741,5-700+2,3-41,5$ |
| | $I=3-8,6$ | $J=-4-6,8+7,1$ | $K=-2,3+2,3-5+5+741,5-741,5$ |
| | $I=-5,6$ | $J=-10,8+7,1$ | $K=0$ |
| | | $J=-3,7$ | $L=23,7-5,3+11,2-9,8$ |
| | | | $L=34,9-15,1$ |
| | | $L=19,8$ | |

Exercice 5:

1) Soit A l'âge qu'Auguste aurait aujourd'hui.

/3 $A=2018-(-63)$
 $A=2018+63$ Auguste aurait 2081 ans aujourd'hui.
 $A=2081$

2) Soit M l'âge auquel Auguste est mort.

/3 $M=14-(-63)$
 $M=14+63$
 $M=77$
 Auguste est mort à l'âge de 77 ans.

3) Soit C l'âge de la mort de son grand oncle César.

/3 $C=-44-(-100)$
 $C=-44+100$
 $C=56$
 César est mort à l'âge de 56 ans.

Nom:

Prénom :

Classe :

Devoir Nombres relatifs (opérations) sujet B

Cours : / 1 Recopier et compléter la phrase suivante :

Soustraire un nombre c'est

Exercice 1 : / 4 Calculer

$$A = (+8) + (-12)$$

$$B = (-14) + (-18)$$

$$C = (-8) - (-2,5)$$

$$D = (-8) + (+9,2)$$

Exercice 2 : / 8 Calculer

$$E = (-8,2) + (-1,2) + (-3) + (+5,4) + (+13) + (-17,2) + (-5,4)$$

$$F = (+15) + (-4) + (-9) + (+16) + (-13) + (+8)$$

$$G = (+5,5) + (-3,5) - (-9,5) + (-0,25) - (+6,75) + (+4,5)$$

$$H = (-65) - (-8) - (-5) - (+35) + (-8) - (+98) + (-32)$$

Exercice 3 : / 8 Calculer

$$I = -24,3 + 3 - 4,3 - 4,3 + 24,3$$

$$J = -8 + 4 - 4,5 - 2,3 + 7,1$$

$$K = -2,3 - 5 + 5 + 741,5 - 700 + 2,3 - 41,5$$

$$L = 23,7 - 5,3 + 11,2 - 9,8$$

Exercice 4 : / 9 Problèmes

Jules César (homme d'État romain) est né en l'an **-100** (avant J.C.) ; il est mort en l'an **-44** (avant J.C.) ; Auguste, son petit-neveu, est né en l'an **-63** (avant J.C.) ; il est mort en l'an **14** (après J.C.). Nous sommes actuellement en **2018**.

1/ Quel âge, Auguste aurait-il aujourd'hui ?

2/ A quel âge est-il mort ?

3/ A quel âge son grand-oncle est-il mort ?



Pour toutes les questions vous devez utiliser les nombres donnés par l'énoncé et faire apparaître des calculs pertinents ! Attention à la présentation des problèmes !

Cours : Recopier et compléter la phrase suivante :

/1 Soustraire un nombre c'est **ajouter son opposé**

Exercice 1 :

| | | | | |
|----|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| /4 | $A = (+8) + (-12)$ | $B = -14 + (-18)$ | $C = -8 - (-2,5)$ | $D = -8 + (+9,2)$ |
| | $A = 8 - 12$ | $B = -14 - 18$ | $C = -8 + 2,5$ | $D = -8 + 9,2$ |
| | $A = -4$ | $B = -32$ | $C = -5,5$ | $D = +1,2$ |

Exercice 2 :

| | | |
|----|--|--|
| /8 | $E = (-8,2) + (-1,2) + (-3) + (+5,4) + (+13) + (-17,2) + (-5,4)$ | $F = (+15) + (-4) + (-9) + (+16) + (-13) + (+8)$ |
| | $E = -8,2 - 1,2 - 3 + 5,4 + 13 - 17,2 - 5,4$ | $F = 15 - 4 - 9 + 16 - 13 + 8$ |
| | $E = -9,4 - 3 + 13 - 17,2 + 0$ | $F = 15 - 13 + 3 + 8$ |
| | $E = -9,4 - 7,2$ | $F = 2 + 3 + 8$ |
| | $E = -16,6$ | $F = 13$ |
| | $G = (+5,5) + (-3,5) - (-9,5) + (-0,25) - (+6,75) + (+4,5)$ | $H = (-65) - (-8) - (-5) - (+35) + (-8) - (+98) + (-32)$ |
| | $G = 5,5 - 3,5 + 9,5 - 0,25 - 6,75 + 4,5$ | $H = -65 + 8 + 5 - 35 - 8 - 98 - 32$ |
| | $G = 2 + 9,5 - 7 + 4,5$ | $H = -65 - 30 - 130$ |
| | $G = 9$ | $H = -225$ |

Exercice 3 :

| | | | |
|----|------------------------------------|--------------------------------|---|
| /8 | $I = -24,3 + 3 - 4,3 - 4,3 + 24,3$ | $J = -8 + 4 - 4,5 - 2,3 + 7,1$ | $K = -2,3 - 5 + 5 + 741,5 - 700 + 2,3 - 41,5$ |
| | $I = -24,3 + 3 - 8,6 + 24,3$ | $J = -8 + 4 - 4,5 - 2,3 + 7,1$ | $K = -2,3 - 5 + 5 + 741,5 - 700 + 2,3 - 41,5$ |
| | $I = 3 - 8,6$ | $J = -4 - 6,8 + 7,1$ | $K = -2,3 + 2,3 - 5 + 5 + 741,5 - 741,5$ |
| | $I = -5,6$ | $J = -10,8 + 7,1$ | $K = 0$ |
| | | $J = -3,7$ | $L = 23,7 - 5,3 + 11,2 - 9,8$ |
| | | | $L = 34,9 - 15,1$ |
| | | | $L = 19,8$ |

Exercice 4:

1) Soit A l'âge qu'Auguste aurait aujourd'hui.

| | | |
|----|--------------------|--------------------------------------|
| /3 | $A = 2018 - (-63)$ | |
| | $A = 2018 + 63$ | Auguste aurait 2081 ans aujourd'hui. |
| | $A = 2081$ | |

2) Soit M l'âge auquel Auguste est mort.

| | | |
|----|------------------|-------------------------------------|
| /3 | $M = 14 - (-63)$ | |
| | $M = 14 + 63$ | |
| | $M = 77$ | Auguste est mort à l'âge de 77 ans. |

3) Soit C l'âge de la mort de son grand oncle César.

| | | |
|----|--------------------|-----------------------------------|
| /3 | $C = -44 - (-100)$ | |
| | $C = -44 + 100$ | |
| | $C = 56$ | César est mort à l'âge de 56 ans. |

Nom:

Prénom :

Classe :

Devoir Nombres relatifs (opérations) sujet adapté

Cours : / 1 Compléter la phrase suivante sur cette feuille :

Soustraire un nombre c'est

Exercice 1 : / 4 Calculer sur cette feuille

$$A = (+7) + (-12)$$

$$A = +7 - 12$$

$$A = \dots$$

$$B = (-8) - (-2,5)$$

$$B = -8 \dots\dots$$

$$B = \dots$$

Exercice 2 : / 4 Calculer sur votre copie double

$$E = (-8,2) + (-0,2) + (-3) + (+5,4) + (+13) + (-17,2) + (-5,4)$$

$$F = (+14) + (-3) + (-9) + (+15) + (-12) + (+8)$$

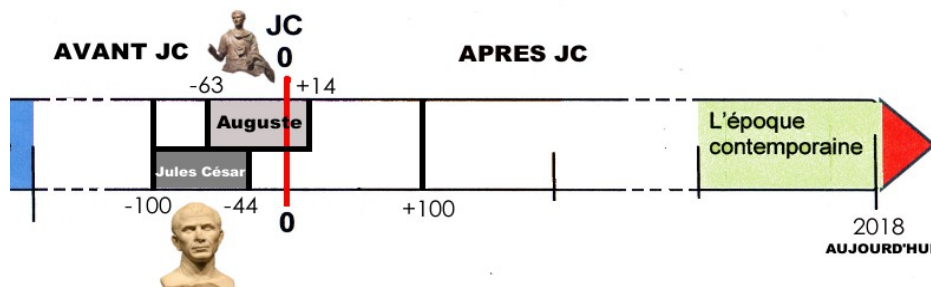
Exercice 3 : / 6 Calculer sur votre copie double

$$G = -17,2 + 3 - 4,3 - 4,3 + 17,2$$

$$H = -7 + 3 - 4,5 - 2,3 + 7,1$$

$$I = 23,7 - 5,3 + 11,2 - 9,8$$

Exercice 4 : / 9 Problèmes sur votre copie double



Jules César (homme d'État romain) est né en l'an -100 (avant J.C.) ; il est mort en l'an - 44 (avant J.C.) ; Auguste, son petit-neveu, est né en l'an - 63 (avant J.C.) ; il est mort en l'an 14 (après J.C.). Nous sommes actuellement en 2018 .

1/ Quel âge, Auguste aurait-il aujourd'hui ?

2/ A quel âge Auguste est-il mort ?

3/ A quel âge son grand-oncle, Jules César, est-il mort ?



Pour toutes les questions vous devez utiliser les nombres donnés par l'énoncé et faire apparaître des calculs pertinents ! Attention à la présentation des problèmes !

Cours : Recopier et compléter la phrase suivante :

/1 Soustraire un nombre c'est **ajouter son opposé**

Exercice 1 :

/4 $A = (+7) + (-12)$ $C = -8 - (-2,5)$
 $A = 7 - 12$ $C = -8 + 2,5$
 $A = -5$ $C = -5,5$

Exercice 2 :

/4 $E = (-8,2) + (-0,2) + (-3) + (+5,4) + (+13) + (-17,2) + (-5,4)$ $F = (+14) + (-3) + (-9) + (+15) + (-12) + (+8)$
 $E = -8,2 - 0,2 - 3 + 5,4 + 13 - 17,2 - 5,4$ $F = 14 - 3 - 9 + 15 - 12 + 8$
 $E = -8,4 - 3 + 13 - 17,2 + 0$ $F = 14 - 12 + 15 - 12 + 8$
 $E = -8,4 - 7,2$ $F = 2 + 3 + 8$
 $E = -15,6$ $F = 13$

Exercice 3 :

/6 $G = -17,2 + 3 - 4,3 - 4,3 + 17,2$ $H = -7 + 3 - 4,5 - 2,3 + 7,1$ $I = 23,7 - 5,3 + 11,2 - 9,8$
 $G = -17,2 + 3 - 8,6 + 17,2$ $H = -7 + 3 - 4,5 - 2,3 + 7,1$ $I = 34,9 - 15,1$
 $G = 3 - 8,6$ $H = -4 - 6,8 + 7,1$ $I = 19,8$
 $G = -5,6$ $H = -10,8 + 7,1$
 $J = -3,7$

Exercice 5:

/3 1) Soit A l'âge qu'Auguste aurait aujourd'hui.
 $A = 2018 - (-63)$
 $A = 2018 + 63$ Auguste aurait 2081 ans aujourd'hui.
 $A = 2081$

/3 2) Soit M l'âge auquel Auguste est mort.
 $M = 14 - (-63)$
 $M = 14 + 63$
 $M = 77$
 Auguste est mort à l'âge de 77 ans.

/3 3) Soit C l'âge de la mort de son grand oncle César.
 $C = -44 - (-100)$
 $C = -44 + 100$
 $C = 56$
 César est mort à l'âge de 56 ans.