

Soustraire un nombre revient à ajouter son opposé.

### J'applique

#### Exercice 1 : Compléter

- Soustraire +7, c'est ajouter.....
- Soustraire -15, c'est ajouter.....
- Soustraire +36, c'est .....
- Soustraire -1, c'est .....

#### Exercice 2 : Compléter

- $(+20) - (-15) = (+20) + (\dots) = \dots$
- $(-10) - (-7) = (-10) + (\dots) = \dots$
- $(+8) - (-30) = (+8) + (\dots) = \dots$

#### Exercice 3 :

Calculer.

- |                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| a. $(+9) - (+5) =$   | b. $(-6) - (+7) =$ |
| c. $(-14) - (-4) =$  | d. $(+3) - (+8) =$ |
| e. $(-10) - (-11) =$ | d. $(+4) - (-6) =$ |

#### Exercice 4 :

Calculer

- |                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| a. $(-16) - (-24) =$ | b. $(-6) - (+7) =$  |
| c. $(+14) - (-14) =$ | d. $(-52) - (+8) =$ |
| e. $(+11) - (+35) =$ | d. $(-13) - (-6) =$ |

#### Exercice 5 : Calculer.

- |                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| a. $(-25) - (-13) =$ | b. $(-25) - (+13) =$ |
| c. $(+25) - (+13) =$ | d. $(+25) - (-13) =$ |

### Je m'entraîne

#### Exercice 6 : Compléter par un nombre relatif.

- $(-16) - (\dots) = (-16) - (\dots) = -20$
- $(+9) - (\dots) = (+9) - (\dots) = +13$
- $(+40) - (\dots) = (+40) - (\dots) = +25$
- $(-2) - (\dots) = (-2) - (\dots) = -21$

#### Exercice 7 : Effectuer les calculs suivants

- $(-16) - (-24) =$
- $(+34) - (+9) =$
- $(+14) - (-14) =$
- $(-52) - (+8) =$
- $(+11) - (+35) =$
- $(-13) - (-6) =$

#### Exercice 8 : Parmi les calculs suivants, relier ceux qui donnent les mêmes résultats.

- |                |   |   |                |
|----------------|---|---|----------------|
| $(+17) + (+5)$ | • | • | $(+17) - (+5)$ |
| $(-17) - (-5)$ | • | • | $(+17) - (-5)$ |
| $(-17) - (+5)$ | • | • | $(+17) + (-5)$ |
| $(-17) + (+5)$ | • | • | $(-17) + (-5)$ |

#### Exercice 9 : Effectuer les calculs suivants

- $(+2, 4) - (-9) =$
- $(-3, 7) - (+8) =$
- $(-7, 6) - (-0, 5) =$
- $(+0, 52) - (+6) =$

#### Exercice 10 : Compléter

- |                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| a. $(-11) - (\dots) = 21$ | b. $(+15) - (\dots) = 23$ |
| c. $(+4) - (\dots) = -17$ | d. $(-9) - (\dots) = -6$  |

**Exercice 11 :** Lakoutsk, une ville de Sibérie, en Russie, est la ville la plus froide du monde. La température moyenne y est de  $-38,6^{\circ}\text{C}$  en février, de  $-20,1^{\circ}\text{C}$  en avril et de  $+7,5^{\circ}\text{C}$  en juin.

- De combien de degrés la température augmente-t-elle entre février et avril ?
- De combien de degrés la température augmente-t-elle entre avril et juin ?

#### Réponse

**Exercice 12 :** Jules César est né à Rome le 12 juillet en l'an -101.

- En 51 avant J.-C., le gaulois Vercingétorix s'incline face à lui à Alésia. Quel âge avait alors Jules César ?
- Jules César est assassiné à Rome le 15 mars de l'an -44. Combien d'années a-t-il vécu ?

#### Réponse

#### Exercice 13 : Effectuer les calculs suivants

- $(+7) + (-9) =$
- $(-18) - (-29) =$
- $(-15) - (+11) =$
- $(-29) + (+17) =$
- $(-31) - (-99) =$
- $(-46) + (-39) =$

**Exercice 14 :** On considère les expressions suivantes :  $A = (+5) - (+3) + (-7)$  et  $B = (-8) + (-10) - (-9)$

Pour chaque expression,

- remplacer les soustractions par des additions **équivalentes**
- ajouter les nombres négatifs entre eux et les nombres positifs entre eux.
- terminer le calcul et donner le résultat de l'expression.

#### Réponse

**Exercice 15 :** Remplacer les soustractions par des additions **équivalentes**, puis calculer.

$$A = (-1) - (-2) + (-3) - (-4) + (-5)$$

$$B = (-20) + (-17) + (+5) - (-10) - (+6)$$

#### Réponse