

Exercices - Soustraire des nombres relatifs

1 * Complète la méthode de cours et l'exemple pour soustraire un nombre relatif.

Pour soustraire un nombre relatif, je dois lui son

Par exemple, pour calculer $(-10) - (-2)$, je dois d'abord transformer la soustraction par (-2) en une par :

$$(-10) - (-2) = (-10) =$$

2 * Complète les étapes de calcul pour effectuer les soustractions.

a. $(-5) - (-7) = (-5) + =$	b. $(-10) - (+4) = (-10) + =$
c. $(+8) - (+3) = (+8) + =$	d. $(+12) - (-2) = (+12) + =$
e. $(-3,5) - (-2,5) = (-3,5) =$	f. $(+1,2) - (+4,5) = (+1,2) =$
g. $(-15) - (+4,6) = (-15) =$	h. $(+22,3) - (+11) = (+22,3) =$

3 * Effectue les soustractions suivantes en les transformant en additions.

$$A = (+13) - (-5) =$$

$$B = (+8,9) - (+2,1) =$$

$$C = (-7,4) - (+3,9) =$$

$$D = (+0,9) - (-1,45) =$$

$$E = (-33,6) - (+15,9) =$$

4 ** Traduis chacune des situations suivantes par une opération que tu calculeras ensuite.

a. La température est de $2,5^{\circ}\text{C}$ et elle diminue de 6°C :

.....

b. Je pars du nombre $-4,7$ et je lui soustrais l'opposé de $1,8$:

.....

c. Je mets 235g de farine puis j'en enlève 80g :

.....

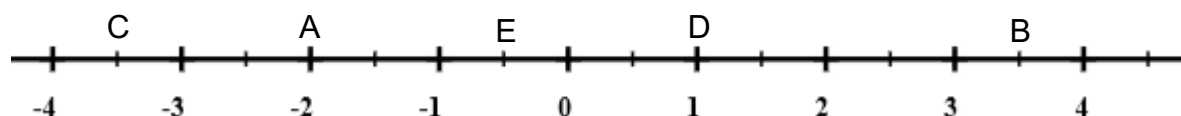
d. Je calcule la différence entre $35,7$ et $65,4$:

.....

5 Complète le tableau pour calculer la distance entre les nombres.**

Nombres	Plus grande abscisse	Opération à calculer	Distance
3,5 et 8			
4,5 et -8			
-15 et -9			
-12,4 et -39,6			

6 1) Donne les abscisses des points A, B, C, D et E.**



.....

2) Par lecture de la droite graduée, donne les mesures des distances AB, CD et EA.

.....

3) Vérifie tes réponses à la question 2 en effectuant le bon calcul.

.....

.....

.....

7 Voici différentes abscisses. Pour chaque distance, écris l'opération à effectuer puis donne le résultat : J(-4) / K(6,5) / L(-35,5) / M(12,5) / N(-18)**

JK =	NJ =
LN =	JM =
MK =	KN =

8* Voici 3 dates historiques : pyramide de Kheops : -2560 / règne de Cléopâtre : -51 / iPhone 10 : 2017.**

Clément affirme que le règne de Cléopâtre est plus proche de la sortie de l'iPhone 10 que de la construction de la pyramide de Kheops. Est-ce vrai ? Justifie la réponse.

.....

.....

.....

.....