

FICHE 2 : SOUSTRACTION DE NOMBRES RELATIFS

RAPPELS DE SEME

L'opposé d'un nombre relatif est le nombre relatif qui a la même distance à zéro mais un signe différent. Par exemple, l'opposé de +3 est -3.

POUR SOUSTRAIRE DEUX NOMBRES RELATIFS

Soustraire un nombre relatif revient à additionner son opposé.

On transforme la soustraction en addition et on applique les règles de l'addition.

Exemple :

Soustraire (+3) revient à additionner (-3) donc :

$$(+2) - (+3) = (+2) + (-3) = -1$$

EXERCICE 1

Transformer chaque soustraction en somme puis calculer :

a. $(+6) - (+3) = (+.6) + (-.3) = (+.3)$

b. $(+5) - (-4) = (+.5) + (+.4) = (+.9)$

c. $(-7) - (+2) = (-.7) + (-.2) = (-.9)$

d. $(-9) - (-8) = (-.9) + (+.8) = (-.1)$

e. $(+6) - (+13) = (+.6) + (-.13) = (-.7)$

f. $(+7) - (-12) = (+.7) + (+.12) = (+.19)$

g. $(-5) - (+9) = (-.5) + (-.9) = (-.14)$

h. $(-12) - (-16) = (-.12) + (+.16) = (+.4)$

i. $(+17) - 0 = (+.17) + (...0) = (+.17)$

j. $0 - (+15) = (.0) + (-.15) = (-.15)$

EXERCICE 2

Même exercice que le 1

a. $(+6,5) - (+3,2) = (+6,5) + (-3,2) = (+3,3)$

b. $(+7,5) - (-7,4) =$

c. $(-0,7) - (+2,1) =$

d. $(-9,9) - (-8,8) =$

e. $(+13) - (+13) =$

f. $(-12) - (-12) =$

g. $(-5,7) - (-6,2) =$

h. $(-12,4) - (-21,6) =$

i. $(-3,14) - (-3,14) =$

j. $0 - (-9,7) =$

EXERCICE 3

Transformer chaque expression en somme de nombres relatifs puis calculer :

Exemple :

$$A = (-1) + (-2) - (+3) + (-4) + (+5) - (-6)$$

$$A = (-1) + (-2) + (-3) + (-4) + (+5) + (+6)$$

$$A = (+11) + (-10)$$

$$A = (+1)$$

$$B = (-9) + (-8) - (+7) + (+6) - (+5) + (-4)$$

$$B =$$

$$B =$$

$$B =$$

$$C = (-13) + (-57) - (-24) - (-38) - (-12) + (+13)$$

$$C =$$

$$C =$$

$$C =$$

$$D = (+14) - (-18) + (-22) + (-14) + (+18) - (-22)$$

$$D =$$

$$D =$$

$$D =$$

$$E = (+5) - (-7) + (+8) - (-4) + (-1) + (-11)$$

$$E =$$

$$E =$$

$$E =$$

$$F = (-2,7) - (+6,4) + (-3,7) - (-2,7) + (+10,1)$$

$$F =$$

$$F =$$

$$F =$$

$$G = (-0,5) + (+0,7) - (-0,6) + (-1,2) - (-0,8)$$

$$G =$$

$$G =$$

$$G =$$

$$H = 0 - (-7,2) - (+4,2) - (+5,7) - (-9,3) - (-0,1)$$

$$H =$$

$$H =$$

$$H =$$