

## Additionner et soustraire des nombres relatifs

### • Deux nombres :

a)  $-6 + 3 = \dots\dots\dots$  ; b)  $-6 - 3 = \dots\dots\dots$  / 2  
c)  $6 - 3 = \dots\dots\dots$  ; d)  $6 + 3 = \dots\dots\dots$

► <http://archives.mathenpoche.net/5eme/pages/numerique/chap3/serie6/exo3/exo3.htm>

### • Plusieurs nombres :

e)  $7 + 4 - 2 + 12 - 20 - 5$   
= ..... / 1  
= .....  
= .....  
= .....

► <http://archives.mathenpoche.net/5eme/pages/numerique/chap3/serie6/exo5/exo5.htm>  
► <http://matoumatheux.ac-rennes.fr/num/operationsrelatifs/4/somme.htm#4>

①

## Supprimer des parenthèses

Réécrire une expression égale sans parenthèse (inutile d'effectuer les calculs) :

a)  $5 + (7 - 2) - (4 - 6)$  / 1  
= .....

b)  $-6 - 5 - (3 + (-4 + 7) - (10 + 12))$  / 2  
= .....  
= .....

► <http://matoumatheux.ac-rennes.fr/num/algebre/4/parentheses1.htm#4>  
► <http://matoumatheux.ac-rennes.fr/num/algebre/4/parentheses.htm#4>

①

## Multiplier et diviser des nombres relatifs

### • Multiplier :

a)  $-6 \times 3 = \dots\dots\dots$  ; b)  $-6 \times (-3) = \dots\dots\dots$  / 2  
c)  $6 \times (-3) = \dots\dots\dots$  ; d)  $6 \times 3 = \dots\dots\dots$

► <http://matoumatheux.ac-rennes.fr/num/operationsrelatifs/4/multiplication.htm>  
► <http://archives.mathenpoche.net/4eme/pages/numerique/chap1/serie2/exo4/exo4.htm>  
► <http://archives.mathenpoche.net/4eme/pages/numerique/chap1/serie2/exo5/exo5.htm>

### • Diviser :

e)  $\frac{-6}{3} = \dots\dots\dots$  ; f)  $\frac{-6}{-3} = \dots\dots\dots$  / 2  
g)  $\frac{6}{-3} = \dots\dots\dots$  ; h)  $\frac{6}{3} = \dots\dots\dots$

► <http://matoumatheux.ac-rennes.fr/num/operationsrelatifs/4/quotient.htm#4>  
► <http://archives.mathenpoche.net/4eme/pages/numerique/chap1/serie3/exo3/exo3.htm>  
► <http://archives.mathenpoche.net/4eme/pages/numerique/chap1/serie3/exo4/exo4.htm>

### • Plusieurs nombres :

i)  $\frac{-3}{-6} \times \frac{8}{-2} = \dots\dots\dots$   
j)  $\frac{3 \times (-8)}{-6 \times 2} = \dots\dots\dots$  / 2

► <http://archives.mathenpoche.net/4eme/pages/numerique/chap1/serie2/exo7/exo7.htm>  
► <http://archives.mathenpoche.net/4eme/pages/numerique/chap1/serie3/exo7/exo7.htm>

①