

Additionner et soustraire des nombres relatifs

• Deux nombres :

a) $25 - 8 = \dots\dots\dots$

b) $-25 + 8 = \dots\dots\dots$

c) $25 + 8 = \dots\dots\dots$

d) $-25 - 8 = \dots\dots\dots$

/ 2

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

• Plusieurs nombres :

e) $22 - 7 - 4 + 10 - 6 + 5$

=

=

=

=

/ 1

► <http://archives.mathenpoche.net/5eme/pages/numerique/chap3/serie6/exo5/exo5.htm>

► <http://matoumatheux.ac-rennes.fr/num/operationsrelatifs/4/somme.htm#4>

③

Multiplier et diviser des nombres relatifs

• Multiplier :

a) $7 \times 9 = \dots\dots\dots$; b) $-7 \times 9 = \dots\dots\dots$

c) $-7 \times 9 = \dots\dots\dots$; d) $7 \times (-9) = \dots\dots\dots$

/ 2

► <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) $\frac{24}{-3} = \dots\dots\dots$; f) $\frac{24}{3} = \dots\dots\dots$

g) $\frac{-24}{3} = \dots\dots\dots$; h) $\frac{-24}{-3} = \dots\dots\dots$

/ 2

► <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) $-\frac{14}{-7} \times \frac{-45}{9} \times 0,6 = \dots\dots\dots$

j) $\frac{14 \times (-45) \times (-0,6)}{7 \times 9} = \dots\dots\dots$

/ 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>

③

Supprimer des parenthèses

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

a) $-(7 + 4) - (4 - 6) - 5$

=

/ 1

b) $(-6 + 5 - (3 + (-4))) + (10 + 12)$

=

=

/ 2

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

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

③