

Additionner et soustraire des nombres relatifs

• Deux nombres :

- a) $12 - 16 = \dots\dots\dots$
b) $-12 - 16 = \dots\dots\dots$
c) $12 + 16 = \dots\dots\dots$
d) $-12 + 16 = \dots\dots\dots$

/ 2

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

• Plusieurs nombres :

- e) $-3 - 20 + 4 + 8 - 6 + 14$
=
=
=
=

/ 1

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

②

Multiplier et diviser des nombres relatifs

• Multiplier :

- a) $4 \times (-5) = \dots\dots\dots$; b) $-4 \times 5 = \dots\dots\dots$
c) $-4 \times (-5) = \dots\dots\dots$; d) $4 \times 5 = \dots\dots\dots$

/ 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) $\frac{49}{7} = \dots\dots\dots$; f) $\frac{49}{-7} = \dots\dots\dots$
g) $\frac{-49}{-7} = \dots\dots\dots$; h) $\frac{-49}{7} = \dots\dots\dots$

/ 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) $-2 \times \frac{-15}{5} \times \frac{-16}{-4} = \dots\dots\dots$

/ 2

- j) $\frac{2 \times (-15) \times 16}{-5 \times 4} = \dots\dots\dots$

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

②

Supprimer des parenthèses

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

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

/ 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>

②