

Évaluation de mathématiques n°1

Critères de réussite :				
Additionner et soustraire des nombres relatifs.				
Multiplier et diviser avec des nombres relatifs				

QCM : Entourer la bonne réponse.

5

$(-3) \times (+2) = \dots :$

A

6

B

-5

C

-6

$(-5) \times (-0,1) = \dots :$

50

-0,5

0,5

$64 : (-8) = \dots :$

8

-8

56

Le produit de plusieurs nombres relatifs est :

négatif s'il a un nombre impair de facteurs négatifs

positif s'il a un nombre impair de facteurs négatifs

négatif s'il a un nombre pair de facteurs négatifs

$5 - 4 \times ((-3) \times 2 + 8) = \dots :$

2

-51

-3

Exercice 1 : Effectuer les calculs suivants en détaillant les étapes.

2,5

$A = (+2) - (-6) + (-3) - (-7) + (+12) - (+9)$

$B = (-2) - (-1) - 5 + 4 + 77$

$A = \cancel{(+2)} + \cancel{(+6)} + \cancel{(-3)} + \cancel{(+7)} + \cancel{(+12)} + \cancel{(-9)}$

$B = \cancel{(-2)} + \cancel{(+1)} + \cancel{(-5)} + \cancel{(+4)} + \cancel{(+77)}$

$A = \cancel{(+6)} + \cancel{(+12)} + \cancel{(-3)}$

$B = \cancel{(+77)} + \cancel{(-2)}$

$A = 15$

$B = 75$

Exercice 2 : Compléter.

$A = 3 \times (-3) \times (-3) = 27$

$B = (-1) \times 9 \times (-11) = 99$

$C = (-2) \times (-0,5) \times 28,14 = 28,14$

$D = (-2,3) \times 0 \times (-7,5) \times (-0,55) \times (-32) = 0$

$E = \underbrace{(-1) \times (-1) \times \dots \times (-1)}_{99 \text{ facteurs}} = -1$

99 facteurs

a. $\frac{-7,2}{9} = -0,8$

b. $\frac{-9}{-18} = 0,5 = \frac{1}{2}$

c. $\frac{18}{-2} = -9$

d. $\frac{-9}{2} = -4,5$

e. $\frac{-14,6}{-2} = 7,3$