Nom : CORRIGÉ Groupe : _____

Opérations sur les nombres entiers

Effectue les chaînes d'opérations suivantes (démarche obligatoire). Le corrigé est disponible sur le site internet du cours (Chapitre 1/Documents).

a) $(8-3\times4)^2=$
$(8-12)^2=$
$(-4)^2=$
16

b) $-3\times2^2+(-4+3)^5=$
$-3\times2^2+(-1)^5=$
$-3\times4+-1=$
$-12+-1=$
-13

c) $(-3)^3\times(-8+6)\div-9=$
$-27\times-2\div-9=$
$54\div-9=$
-6

d) $-7+2\times(-5)^2=$
$-7+2\times25=$
$-7+50=$
43

e) $(-12+3\times5^0)^2=$
$(-12+3\times1)^2=$
$(-12+3)^2=$
$(-9)^2=$
81

f) $(5-9)\div(-1)^7\times-5=$
$(-4)\div-1\times-5=$
$4\times-5=$
-20

g) $(-8+5)^2-2\times(4-3^2)=$
$(-3)^2-2\times(4-9)=$
$9-2\times-5=$
$9+10=$
19

h) $126\div(-2^4-2)=$
$126\div(-16-2)=$
$126\div-18=$
-7

i) $-7+3\times(-2)^3=$
$-7+3\times-8=$
$-7+-24=$
-31

j) $-6+3\times(-6+7\times(-8+5))=$
$-6+3\times(-6+7\times-3)=$
$-6+3\times(-6+-21)=$
$-6+3\times-27=$
$-6+-81=$
-87

k) $(-7+4)\times((6-9)^2+(3-2\times3^2))=$
$-3\times((-3)^2+(3-2\times9))=$
$-3\times(9+(3-18))=$
$-3\times(9+-15)=$
$-3\times-6=$
18

l) $-54\div(-19+5^2)+4\times-2^3=$
$-54\div(-19+5^2)+4\times-2^3=$
$-54\div(-19+25)+4\times-8=$
$-54\div6+4\times-8=$
$-9+-32=$
-41

m) $(15-2\times 3^2)\times(3-2\times 5)=$
$(15-2\times 9)\times(3-10)=$
$(15-18)\times -7=$
$-3\times -7=$
21

n) $-24\div(-8+2)\times 2^3=$
$-24\div -6\times 8=$
$4\times 8=$
32

o) $(2-5)^3-2\times(8-5\times 6)=$
$(-3)^3-2\times(8-30)=$
$-27-2\times -22=$
$-27--44=$
17

p) $\dfrac{2\times((-2+5\times 2)\div 2^2\times(6-9))}{(4-2\times 3)\times(10-2\times 2^3)}=$
$\dfrac{2\times((-2+10)\div 4\times -3)}{(4-6)\times(10-2\times 8)}=$
$\dfrac{2\times(8\div 4\times -3)}{-2\times(10-16)}=$
$\dfrac{2\times(2\times -3)}{-2\times -6}=$
$\dfrac{12}{2\times -6}=$
$\dfrac{-12}{12}=$
-1