

Révisions DS nombres relatifs

Correction 1

- a. $(-3) + (-8) = -11$
- b. $(+5) - (+3) = (+5) + (-3) = +2$
- c. $(-3) + (+5) = +2$
- d. $(-3) - (-3) = (-3) + (+3) = 0$
- e. $(-7) - (+13) = (-7) + (-13) = -20$
- f. $(+5) + (+8) = +13$

Correction 2

- 1. $(+2) - (+8) - (-4) + (-3) = -8 + 4 - 3$
 $= 6 - 11 = -5$
- 2. $(-7) - (-3) + (+5) - (+4) = -7 + 3 + 5 - 4$
 $= 8 - 11 = -3$

Correction 3

- a. $(-2) \times 3 = -(2 \times 3) = -6$
- b. $-4 \times (-3) = 4 \times 3 = 12$
- c. $(+2,5) \times (-5) = -(2,5 \times 5) = -12,5$
- d. $(-2,4) \times (-1,5) = +(2,4 \times 1,5) = 3,6$
- e. $2 \times (-1) \times (-1) = 2 \times 1 \times 1 = 2$
- f. $(-3) \times (-2) \times (-0,2) = -(3 \times 2 \times 0,2) = -1,2$

Correction 4

- a. $-3 \times (-2) \times 5 \times (-3) = -(3 \times 2 \times 5 \times 3) = -90$
- b. $5 \times (-1) \times (+10) \times (-0,1) = 5 \times 1 \times 10 \times 0,1 = 5$
- c. $2 \times (-8) \times 0,5 \times (-3) = 2 \times (8 \times 0,5) \times 3 = 2 \times 4 \times 3 = 24$
- d. $(-4) \times 5 \times 2 \times 0,25 = -[(4 \times 0,25) \times (5 \times 2)]$
 $= -1 \times 10 = -10$

Correction 5

- a. $(+4) \times (-0,1) \times 10 \times (-1) \times 0,25 = 4 \times 0,1 \times 10 \times 1 \times 0,25$
 $= [4 \times 0,25] \times [10 \times 0,1] = 1 \times 1 = 1$
- b. $-5 \times 0,1 \times (-4) \times (-5) \times 4 \times (-2) \times 3$
 $= 5 \times 0,1 \times 4 \times 5 \times 4 \times 2 \times 3$
 $= [5 \times 2 \times 0,1] \times [4 \times 5] \times [4 \times 3] = 1 \times 20 \times 12 = 240$

Correction 6

- a. $-3 + (-2) \times 5 = -3 + (-10) = -13$
- b. $(9 - 13) \times (-2) \times (-4) \times (-2) = 8$
- c. $14 - 5 \times (-2) = 14 - (-10) = 14 + 10 = 24$
- d. $(7 - 12) \times (-8 + 4) = (-5) \times (-4) = 20$
- e. $[3 + (-5) \times 2] \times (-1) = [3 + (-10)] \times (-1)$
 $= (-7) \times (-1) = 7$

- f. $[4,1 - 2 \times (-1,2)] \times [6,8 - 7,1]$
 $= [4,1 - (-2,4)] \times (-0,3) = [4,1 + 2,4] \times (-0,3)$
 $= 6,5 \times (-0,3) = -1,95$

Correction 7

- a. $[-3 - (-7 + 5)] \times (-0,5) = [-3 - (-2)] \times (-0,5)$
 $= (-3 + 2) \times (-0,5) = (-1) \times (-0,5) = 0,5$
- b. $-2 + 3 \times (5 - 3 \times 5) = -2 + 3 \times (5 - 15)$
 $= -2 + 3 \times (-10) = -2 - 30 = -32$
- c. $(2 - 3)[4 + (-2)](-3 - 4) = (-1) \times 2 \times (-7)$
 $= -1 \times 2 \times 7 = 14$
- d. $-3 \times 2 - (-2) \times (-4) = -6 - (+8) = -14$
- e. $[-2 - 3 \times (-3)] \times (-2) + 5 = [-2 - (-9)] \times (-2) + 5$
 $= (-2 + 9) \times (-2) + 5 = 7 \times (-2) + 5$
 $= -14 + 5 = -9$

Correction 8

- a. $-5 + 3 \times (-2) = -5 - 6 = -11$
- b. $14 \div (-7) - 4 = -2 - 4 = -6$
- c. $-4 \times (-5) + 2 = 20 + 2 = 22$
- d. $(-2) \times 5 - (-3) \times (-2) = -10 - (+6) = -10 - 6 = -16$
- e. $30 - [2 + (-4) \times 3] = 30 - (2 - 12) = 30 - (-10)$
 $= 30 + 10 = 40$
- f. $(50 - 62) \times (5 - 4) = (-12) \times 1 = -12$
- g. $[2 \times (-4) - 5 \times 3] \times 2 - 10 \times 2,5 = (-8 - 15) \times 2 - 25$
 $= -23 \times 2 - 25 = -46 - 25 = -71$

Correction 9

- a. $\frac{-6}{2} = -\frac{6}{2} = -\frac{6 \div 2}{2 \div 2} = -\frac{3}{1} = 3$
- b. $\frac{15}{6} = \frac{15 \div 3}{6 \div 3} = \frac{5}{2}$
- c. $\frac{-4}{-16} = \frac{4}{16} = \frac{4 \div 4}{16 \div 4} = \frac{1}{4}$
- d. $\frac{21}{-14} = -\frac{21}{14} = -\frac{3}{2}$
- e. $\frac{-3}{5} = -\frac{3}{5}$
- f. $\frac{-150}{-100} = \frac{150}{100} = \frac{150 \div 50}{100 \div 50}$