

Corrigé FS -7

<http://hep-vd.educanet2.ch/p41349/idm>

A)

$$(- 2) + (+ 1) = \mathbf{(- 1)}$$

$$(- 5) + (+ 3) = \mathbf{(- 2)}$$

$$(- 3) + (- 9) = \mathbf{(- 12)}$$

$$(+ 6) + (- 3) = \mathbf{(+ 3)}$$

$$(+ 4) + (+ 8) = \mathbf{(+ 12)}$$

$$(- 7) + (- 7) = \mathbf{(- 14)}$$

$$(+ 17) + (- 13) = \mathbf{(+ 4)}$$

$$(+ 2,3) + (+ 0,8) = \mathbf{(+ 3,1)}$$

$$(- 91) + (+ 42) = \mathbf{(- 49)}$$

$$(+ 11,9) + (- 6,3) = \mathbf{(+ 5,6)}$$

$$(- 24) + (- 58) = \mathbf{(- 82)}$$

$$(- 7,05) + (- 3,105) = \mathbf{(- 10,155)}$$

$$(- 3) + (+ 7) + (- 6) = \mathbf{(- 2)}$$

$$(-986) + (+301) + (+102) = \mathbf{(- 583)}$$

$$(- 5) + (- 9) + (- 4) = \mathbf{(- 18)}$$

$$(+ 20,3) + (+ 0,7) + (- 21) = \mathbf{0}$$

$$(- 3193) + (- 5) + (+ 2) + (- 7) + (+ 3193) = \mathbf{(- 10)}$$

$$(+ 20,7) + (+ 99,4) + (- 10,7) + (+ 11,705) + (+ 0,6) = \mathbf{(+ 121,705)}$$

$$(+ 11) + (- 0,5) + (- 0,7) + (+ 90) + (- 2,3) = \mathbf{(+ 97,5)}$$

$$(- 42,9) + (+ 58) + (- 11,65) + (- 0,1) + (- 3,35) = \mathbf{0}$$

$$(- 42,9) + (- 11,65) + (+ 0,1) + (+ 3,35) + (- 0,1) = \mathbf{(- 51,2)}$$

$$(- 55,5) + (+ 10,01) + (- 7,8) + (- 3,41) + (- 4) = \mathbf{(- 60,7)}$$

$$(+ 33) + (- 12) + (+ 11) + (- 54) + (+ 22) = \mathbf{0}$$

$$(+ 10,7) + (+ 3,42) + (- 2) + (+ 1,001) + (- 8) = \mathbf{(+ 5,121)}$$

$$(- 2'000) + (+ 99) + (- 9'000) + (+ 1) + (- 78) = \mathbf{(- 10'978)}$$

$$(-1'234'567) + (-342) + (-100,1) + (-3,35) + (-2'018) = \mathbf{(- 1'237'030,45)}$$

FS-7 - B
(tiré de gomaths.ch)

1. $(+5) - (-19) =$

11. $(-9) + (-3) =$

2. $(-11) - (-11) =$

12. $(+1) - (+3) =$

3. $(-1) - (-7) =$

13. $(-14) + (+8) =$

4. $(+17) + (-11) =$

14. $(-6) - (+14) =$

5. $(-18) + (-17) =$

15. $(+7) - (-3) =$

6. $(+15) + (-2) =$

16. $(-4) + (+8) =$

7. $(-7) - (-10) =$

17. $(-9) + (+14) =$

8. $(+17) + (-5) =$

18. $(-9) + (-13) =$

9. $(-2) - (+12) =$

19. $(-15) + (-4) =$

10. $(+2) - (-11) =$

20. $(+12) - (-18) =$

Réponses

1) +24	2) 0	3) +6	4) +6	5) -35
6) +13	7) +3	8) +12	9) -14	10) +13
11) -12	12) -2	13) -6	14) -20	15) +10
16) +4	17) +5	18) -22	19) -19	20) +30

FS-7 - C
(tiré de gomaths.ch)

1. $(+10) + (+37) =$

11. $(+45) - (-36) =$

2. $(-48) + (+32) =$

12. $(-23) + (-3) =$

3. $(+8) - (-6) =$

13. $(+44) - (+26) =$

4. $(+9) - (-24) =$

14. $(+33) + (+46) =$

5. $(+39) + (-1) =$

15. $(-14) + (+43) =$

6. $(+18) + (+1) =$

16. $(+4) + (-26) =$

7. $(-5) - (+16) =$

17. $(+39) + (-10) =$

8. $(+37) - (+8) =$

18. $(-34) - (+31) =$

9. $(+5) - (+48) =$

19. $(-4) + (+25) =$

10. $(+11) + (-30) =$

20. $(+39) + (+30) =$

Réponses

1) +47	2) -16	3) +14	4) +33	5) +38
6) +19	7) -21	8) +29	9) -43	10) -19
11) +81	12) -26	13) +18	14) +79	15) +29
16) -22	17) +29	18) -65	19) +21	20) +69

FS-7 - D
(tiré de gomaths.ch)

- | | |
|-------------------------|--------------------------------|
| 1. $(+4) \cdot (-8) =$ | 6. $(+2) \cdot (-9) =$ |
| 2. $(+5) \cdot (+2) =$ | 7. $(-5) \cdot (-5) =$ |
| 3. $(-6) \cdot (+10) =$ | 8. $(-7) \cdot (-2) =$ |
| 4. $(-2) \cdot (-8) =$ | 9. $(-9) \cdot (-10) =$ |
| 5. $(-7) \cdot (-7) =$ | 10. $(-10) \cdot (+8) =$ |

Réponses

1) -32 2) +10 3) -60 4) +16 5) +49 6) -18 7) +25 8) +14 9) +90 ¹⁰) -80

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| 1. $(-20) : (+10) =$ | 6. $(+16) : (-2) =$ |
| 2. $(+28) : (+4) =$ | 7. $(+12) : (-4) =$ |
| 3. $(-14) : (+2) =$ | 8. $(-90) : (+9) =$ |
| 4. $(-60) : (-6) =$ | 9. $(+18) : (+6) =$ |
| 5. $(+24) : (-6) =$ | 10. $(-42) : (-6) =$ |

Réponses

1) -2 2) +7 3) -7 4) +10 5) -4 6) -8 7) -3 8) -10 9) +3 ¹⁰) +7

$(-3)^2 = (+9)$

$(-1)^{309} = (-1)$

$(-2)^3 = (-8)$

$(+4)^3 = (+64)$

FS-7 - E
(tiré de gomaths.ch)

- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| 1. $(-9) \cdot (+7) =$ | 11. $(-18) + (+24) =$ |
| 2. $(+28) + (-14) =$ | 12. $(-9) \cdot (+6) =$ |
| 3. $(-12) \cdot (+5) =$ | 13. $(+35) : (+5) =$ |
| 4. $(-9) \cdot (-11) =$ | 14. $(+10) \cdot (+8) =$ |
| 5. $(-24) : (-8) =$ | 15. $(-22) - (+15) =$ |
| 6. $(+5) \cdot (-12) =$ | 16. $(-3) \cdot (-7) =$ |
| 7. $(-84) : (+7) =$ | 17. $(-8) \cdot (-4) =$ |
| 8. $(+13) + (-28) =$ | 18. $(+11) \cdot (-4) =$ |
| 9. $(-54) : (+6) =$ | 19. $(+30) - (-18) =$ |
| 10. $(+24) - (+19) =$ | 20. $(+4) \cdot (-5) =$ |

Réponses

- | | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1) -63 | 2) +14 | 3) -60 | 4) +99 | 5) +3 |
| 6) -60 | 7) -12 | 8) -15 | 9) -9 | 10) +5 |
| 11) +6 | 12) -54 | 13) +7 | 14) +80 | 15) -37 |
| 16) +21 | 17) +32 | 18) -44 | 19) +48 | 20) -20 |

$$(+3) - (+4) \cdot (-10) = \mathbf{(+43)}$$

$$(-5) \cdot (-12) : (-3) \cdot (+10) = \mathbf{(-200)}$$

$$(-36) : (-2)^2 + (-5) \cdot (-3) = \mathbf{(+6)}$$

$$(+30,5) + (+7,32) - (+5,5) + (-4,12) = \mathbf{(+28)}$$

$$(+5'003) + (+4,53) - (+40,03) \cdot (-25) \cdot (-4) = \mathbf{(+1004,53)}$$