



Appliquez les propriétés des opérations afin de produire une équation équivalente.

Réponses

1) $8(10y + 8)$

1. _____

2) $7(8z + 2)$

2. _____

3) $25 + 45g$

3. _____

4) $18w + 81$

4. _____

5) $40 + 8n$

5. _____

6) $h + h + h + h + h + h + h$

6. _____

7) $3(7e + 2)$

7. _____

8) $3(4s + 8)$

8. _____

9) $k + k + k + k + k + k + k + k$

9. _____

10) $70j + 70$

10. _____

11) $9(2 + 5r)$

11. _____

12) $70 + 21b$

12. _____

13) $u + u + u + u + u + u + u + u + u$

13. _____

14) $9(5 + 9p)$

14. _____

15) $a + a + a + a + a + a$

15. _____

16) $36t + 48$

16. _____

17) $2(7d + 8)$

17. _____

18) $6(3m + 10)$

18. _____

19) $90c + 70$

19. _____

20) $24v + 18$

20. _____



Appliquez les propriétés des opérations afin de produire une équation équivalente.

- 1) $8(10y + 8)$
- 2) $7(8z + 2)$
- 3) $25 + 45g$
- 4) $18w + 81$
- 5) $40 + 8n$
- 6) $h + h + h + h + h + h + h$
- 7) $3(7e + 2)$
- 8) $3(4s + 8)$
- 9) $k + k + k + k + k + k + k + k$
- 10) $70j + 70$
- 11) $9(2 + 5r)$
- 12) $70 + 21b$
- 13) $u + u + u + u + u + u + u + u + u + u$
- 14) $9(5 + 9p)$
- 15) $a + a + a + a + a + a$
- 16) $36t + 48$
- 17) $2(7d + 8)$
- 18) $6(3m + 10)$
- 19) $90c + 70$
- 20) $24v + 18$

Réponses

1. **$80y + 64$**
2. **$56z + 14$**
3. **$5(5 + 9g)$**
4. **$9(2w + 9)$**
5. **$8(5 + 1n)$**
6. **$7h$**
7. **$21e + 6$**
8. **$12s + 24$**
9. **$8k$**
10. **$70(1j + 1)$**
11. **$18 + 45r$**
12. **$7(10 + 3b)$**
13. **$9u$**
14. **$45 + 81p$**
15. **$6a$**
16. **$12(3t + 4)$**
17. **$14d + 16$**
18. **$18m + 60$**
19. **$10(9c + 7)$**
20. **$6(4v + 3)$**



Appliquez les propriétés des opérations afin de produire une équation équivalente.

Réponses

1) $e + e + e + e + e + e$

1. _____

2) $w + w + w + w + w + w + w + w$

2. _____

3) $35 + 35u$

3. _____

4) $7(3 + 7r)$

4. _____

5) $10(2c + 8)$

5. _____

6) $63y + 42$

6. _____

7) $2(7 + 2d)$

7. _____

8) $4(9t + 2)$

8. _____

9) $8(8z + 10)$

9. _____

10) $36m + 16$

10. _____

11) $24a + 30$

11. _____

12) $s + s + s + s + s + s$

12. _____

13) $27 + 45g$

13. _____

14) $b + b + b + b + b + b + b + b + b$

14. _____

15) $n + n + n + n + n + n$

15. _____

16) $v + v + v + v + v$

16. _____

17) $70 + 50j$

17. _____

18) $2(6 + 8k)$

18. _____

19) $h + h + h$

19. _____

20) $f + f + f + f + f + f$

20. _____



Appliquez les propriétés des opérations afin de produire une équation équivalente.

- 1) $e + e + e + e + e + e$
- 2) $w + w + w + w + w + w + w + w$
- 3) $35 + 35u$
- 4) $7(3 + 7r)$
- 5) $10(2c + 8)$
- 6) $63y + 42$
- 7) $2(7 + 2d)$
- 8) $4(9t + 2)$
- 9) $8(8z + 10)$
- 10) $36m + 16$
- 11) $24a + 30$
- 12) $s + s + s + s + s + s$
- 13) $27 + 45g$
- 14) $b + b + b + b + b + b + b + b + b$
- 15) $n + n + n + n + n + n$
- 16) $v + v + v + v + v$
- 17) $70 + 50j$
- 18) $2(6 + 8k)$
- 19) $h + h + h$
- 20) $f + f + f + f + f + f$

Réponses

1. 6e
2. 8w
3. 35(1 + 1u)
4. 21 + 49r
5. 20c + 80
6. 21(3y + 2)
7. 14 + 4d
8. 36t + 8
9. 64z + 80
10. 4(9m + 4)
11. 6(4a + 5)
12. 6s
13. 9(3 + 5g)
14. 9b
15. 6n
16. 5v
17. 10(7 + 5j)
18. 12 + 16k
19. 3h
20. 6f



Appliquez les propriétés des opérations afin de produire une équation équivalente.

Réponses

1) $15c + 6$

1. _____

2) $9(10e + 3)$

2. _____

3) $10 + 20a$

3. _____

4) $5(7b + 9)$

4. _____

5) $v + v + v$

5. _____

6) $12 + 36f$

6. _____

7) $5(10 + 10g)$

7. _____

8) $28 + 36n$

8. _____

9) $48 + 48h$

9. _____

10) $24r + 16$

10. _____

11) $d + d + d + d + d + d$

11. _____

12) $5(9 + 2j)$

12. _____

13) $20w + 25$

13. _____

14) $p + p + p + p + p + p$

14. _____

15) $5(5 + 2u)$

15. _____

16) $25 + 25y$

16. _____

17) $20 + 4k$

17. _____

18) $s + s + s + s + s + s + s + s + s + s$

18. _____

19) $2(8 + 9z)$

19. _____

20) $16 + 4t$

20. _____



Appliquez les propriétés des opérations afin de produire une équation équivalente.

- 1) $15c + 6$
- 2) $9(10e + 3)$
- 3) $10 + 20a$
- 4) $5(7b + 9)$
- 5) $v + v + v$
- 6) $12 + 36f$
- 7) $5(10 + 10g)$
- 8) $28 + 36n$
- 9) $48 + 48h$
- 10) $24r + 16$
- 11) $d + d + d + d + d + d$
- 12) $5(9 + 2j)$
- 13) $20w + 25$
- 14) $p + p + p + p + p + p$
- 15) $5(5 + 2u)$
- 16) $25 + 25y$
- 17) $20 + 4k$
- 18) $s + s + s + s + s + s + s + s + s$
- 19) $2(8 + 9z)$
- 20) $16 + 4t$

Réponses

1. $3(5c + 2)$
2. $90e + 27$
3. $10(1 + 2a)$
4. $35b + 45$
5. $3v$
6. $12(1 + 3f)$
7. $50 + 50g$
8. $4(7 + 9n)$
9. $48(1 + 1h)$
10. $8(3r + 2)$
11. $6d$
12. $45 + 10j$
13. $5(4w + 5)$
14. $6p$
15. $25 + 10u$
16. $25(1 + 1y)$
17. $4(5 + 1k)$
18. $9s$
19. $16 + 18z$
20. $4(4 + 1t)$



Appliquez les propriétés des opérations afin de produire une équation équivalente.

Réponses

1) $60 + 90d$

1. _____

2) $30 + 40z$

2. _____

3) $36 + 12t$

3. _____

4) $6(5c + 7)$

4. _____

5) $2(6y + 9)$

5. _____

6) $6(7 + 10u)$

6. _____

7) $m + m + m + m + m + m$

7. _____

8) $4(3f + 3)$

8. _____

9) $r + r + r + r + r + r + r + r$

9. _____

10) $20 + 45p$

10. _____

11) $8a + 28$

11. _____

12) $8(8 + 6j)$

12. _____

13) $v + v + v + v + v + v + v$

13. _____

14) $g + g + g + g + g$

14. _____

15) $10(10 + 9b)$

15. _____

16) $9(10 + 8w)$

16. _____

17) $4 + 14n$

17. _____

18) $9(2 + 6h)$

18. _____

19) $e + e + e + e + e + e + e + e$

19. _____

20) $64k + 24$

20. _____



Appliquez les propriétés des opérations afin de produire une équation équivalente.

- 1) $60 + 90d$
- 2) $30 + 40z$
- 3) $36 + 12t$
- 4) $6(5c + 7)$
- 5) $2(6y + 9)$
- 6) $6(7 + 10u)$
- 7) $m + m + m + m + m + m$
- 8) $4(3f + 3)$
- 9) $r + r + r + r + r + r + r + r$
- 10) $20 + 45p$
- 11) $8a + 28$
- 12) $8(8 + 6j)$
- 13) $v + v + v + v + v + v + v$
- 14) $g + g + g + g + g$
- 15) $10(10 + 9b)$
- 16) $9(10 + 8w)$
- 17) $4 + 14n$
- 18) $9(2 + 6h)$
- 19) $e + e + e + e + e + e + e + e$
- 20) $64k + 24$

Réponses

1. $30(2 + 3d)$
2. $10(3 + 4z)$
3. $12(3 + 1t)$
4. $30c + 42$
5. $12y + 18$
6. $42 + 60u$
7. $6m$
8. $12f + 12$
9. $8r$
10. $5(4 + 9p)$
11. $4(2a + 7)$
12. $64 + 48j$
13. $7v$
14. $5g$
15. $100 + 90b$
16. $90 + 72w$
17. $2(2 + 7n)$
18. $18 + 54h$
19. $8e$
20. $8(8k + 3)$



Appliquez les propriétés des opérations afin de produire une équation équivalente.

Réponses

1) $4(5y + 2)$

1. _____

2) $10(5 + 4r)$

2. _____

3) $10(5g + 5)$

3. _____

4) $9(10k + 7)$

4. _____

5) $28 + 70c$

5. _____

6) $10(3 + 8u)$

6. _____

7) $10(9f + 7)$

7. _____

8) $v + v + v$

8. _____

9) $t + t + t + t$

9. _____

10) $63m + 21$

10. _____

11) $4 + 20b$

11. _____

12) $n + n + n + n + n$

12. _____

13) $4(4j + 5)$

13. _____

14) $7(3 + 3d)$

14. _____

15) $8(7w + 3)$

15. _____

16) $2(10 + 6e)$

16. _____

17) $a + a + a + a$

17. _____

18) $9(9h + 9)$

18. _____

19) $z + z + z + z + z$

19. _____

20) $7(10p + 5)$

20. _____



Appliquez les propriétés des opérations afin de produire une équation équivalente.

- 1) $4(5y + 2)$
- 2) $10(5 + 4r)$
- 3) $10(5g + 5)$
- 4) $9(10k + 7)$
- 5) $28 + 70c$
- 6) $10(3 + 8u)$
- 7) $10(9f + 7)$
- 8) $v + v + v$
- 9) $t + t + t + t$
- 10) $63m + 21$
- 11) $4 + 20b$
- 12) $n + n + n + n + n$
- 13) $4(4j + 5)$
- 14) $7(3 + 3d)$
- 15) $8(7w + 3)$
- 16) $2(10 + 6e)$
- 17) $a + a + a + a$
- 18) $9(9h + 9)$
- 19) $z + z + z + z + z$
- 20) $7(10p + 5)$

Réponses

1. $20y + 8$
2. $50 + 40r$
3. $50g + 50$
4. $90k + 63$
5. $14(2 + 5c)$
6. $30 + 80u$
7. $90f + 70$
8. $3v$
9. $4t$
10. $21(3m + 1)$
11. $4(1 + 5b)$
12. $5n$
13. $16j + 20$
14. $21 + 21d$
15. $56w + 24$
16. $20 + 12e$
17. $4a$
18. $81h + 81$
19. $5z$
20. $70p + 35$



Appliquez les propriétés des opérations afin de produire une équation équivalente.

Réponses

1) $40 + 50t$

2) $2(10z + 4)$

3) $6(6 + 8v)$

4) $80 + 80y$

5) $7(10 + 9a)$

6) $9(7 + 6e)$

7) $3(6 + 6c)$

8) $3(8f + 4)$

9) $9(9 + 6h)$

10) $6(10p + 5)$

11) $28 + 28d$

12) $7(2 + 5k)$

13) $40b + 30$

14) $3(8m + 2)$

15) $90n + 90$

16) $2(10 + 3w)$

17) $6(8 + 7j)$

18) $27 + 45g$

19) $20r + 50$

20) $5(5s + 7)$

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

11. _____

12. _____

13. _____

14. _____

15. _____

16. _____

17. _____

18. _____

19. _____

20. _____



Appliquez les propriétés des opérations afin de produire une équation équivalente.

- 1) $40 + 50t$
- 2) $2(10z + 4)$
- 3) $6(6 + 8v)$
- 4) $80 + 80y$
- 5) $7(10 + 9a)$
- 6) $9(7 + 6e)$
- 7) $3(6 + 6c)$
- 8) $3(8f + 4)$
- 9) $9(9 + 6h)$
- 10) $6(10p + 5)$
- 11) $28 + 28d$
- 12) $7(2 + 5k)$
- 13) $40b + 30$
- 14) $3(8m + 2)$
- 15) $90n + 90$
- 16) $2(10 + 3w)$
- 17) $6(8 + 7j)$
- 18) $27 + 45g$
- 19) $20r + 50$
- 20) $5(5s + 7)$

Réponses

1. $10(4 + 5t)$
2. $20z + 8$
3. $36 + 48v$
4. $80(1 + 1y)$
5. $70 + 63a$
6. $63 + 54e$
7. $18 + 18c$
8. $24f + 12$
9. $81 + 54h$
10. $60p + 30$
11. $28(1 + 1d)$
12. $14 + 35k$
13. $10(4b + 3)$
14. $24m + 6$
15. $90(1n + 1)$
16. $20 + 6w$
17. $48 + 42j$
18. $9(3 + 5g)$
19. $10(2r + 5)$
20. $25s + 35$



Appliquez les propriétés des opérations afin de produire une équation équivalente.

Réponses

1) $40w + 35$

2) $s + s + s$

3) $56n + 40$

4) $2(5e + 10)$

5) $10(9b + 9)$

6) $k + k + k + k + k$

7) $v + v + v + v + v + v + v$

8) $z + z + z + z + z + z$

9) $5(8j + 3)$

10) $9(10 + 10r)$

11) $9(7g + 5)$

12) $4(7 + 2t)$

13) $30d + 80$

14) $80 + 56u$

15) $6(3h + 9)$

16) $10(6f + 6)$

17) $p + p + p + p$

18) $6(5 + 8c)$

19) $4(4m + 8)$

20) $6(5 + 9a)$

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

11. _____

12. _____

13. _____

14. _____

15. _____

16. _____

17. _____

18. _____

19. _____

20. _____



Appliquez les propriétés des opérations afin de produire une équation équivalente.

1) $40w + 35$

2) $s + s + s$

3) $56n + 40$

4) $2(5e + 10)$

5) $10(9b + 9)$

6) $k + k + k + k + k$

7) $v + v + v + v + v + v + v$

8) $z + z + z + z + z + z$

9) $5(8j + 3)$

10) $9(10 + 10r)$

11) $9(7g + 5)$

12) $4(7 + 2t)$

13) $30d + 80$

14) $80 + 56u$

15) $6(3h + 9)$

16) $10(6f + 6)$

17) $p + p + p + p$

18) $6(5 + 8c)$

19) $4(4m + 8)$

20) $6(5 + 9a)$

Réponses

1. $5(8w + 7)$

2. $3s$

3. $8(7n + 5)$

4. $10e + 20$

5. $90b + 90$

6. $5k$

7. $7v$

8. $6z$

9. $40j + 15$

10. $90 + 90r$

11. $63g + 45$

12. $28 + 8t$

13. $10(3d + 8)$

14. $8(10 + 7u)$

15. $18h + 54$

16. $60f + 60$

17. $4p$

18. $30 + 48c$

19. $16m + 32$

20. $30 + 54a$



Appliquez les propriétés des opérations afin de produire une équation équivalente.

Réponses

1) $e + e + e + e + e$

1. _____

2) $3(4t + 5)$

2. _____

3) $8(8v + 7)$

3. _____

4) $7(9 + 6a)$

4. _____

5) $j + j + j + j + j$

5. _____

6) $50f + 50$

6. _____

7) $63 + 21u$

7. _____

8) $30 + 9n$

8. _____

9) $40y + 45$

9. _____

10) $2(9 + 9m)$

10. _____

11) $8(4w + 4)$

11. _____

12) $h + h + h + h + h$

12. _____

13) $20 + 40d$

13. _____

14) $3(5r + 8)$

14. _____

15) $6(3 + 9c)$

15. _____

16) $3(5s + 10)$

16. _____

17) $50g + 30$

17. _____

18) $3(9z + 8)$

18. _____

19) $k + k + k + k + k$

19. _____

20) $10(8 + 8b)$

20. _____



Appliquez les propriétés des opérations afin de produire une équation équivalente.

- 1) $e + e + e + e + e$
- 2) $3(4t + 5)$
- 3) $8(8v + 7)$
- 4) $7(9 + 6a)$
- 5) $j + j + j + j + j$
- 6) $50f + 50$
- 7) $63 + 21u$
- 8) $30 + 9n$
- 9) $40y + 45$
- 10) $2(9 + 9m)$
- 11) $8(4w + 4)$
- 12) $h + h + h + h + h$
- 13) $20 + 40d$
- 14) $3(5r + 8)$
- 15) $6(3 + 9c)$
- 16) $3(5s + 10)$
- 17) $50g + 30$
- 18) $3(9z + 8)$
- 19) $k + k + k + k + k$
- 20) $10(8 + 8b)$

Réponses

1. 5e
2. 12t + 15
3. 64v + 56
4. 63 + 42a
5. 5j
6. 50(1f + 1)
7. 21(3 + 1u)
8. 3(10 + 3n)
9. 5(8y + 9)
10. 18 + 18m
11. 32w + 32
12. 5h
13. 20(1 + 2d)
14. 15r + 24
15. 18 + 54c
16. 15s + 30
17. 10(5g + 3)
18. 27z + 24
19. 5k
20. 80 + 80b



Appliquez les propriétés des opérations afin de produire une équation équivalente.

Réponses

1) $9(4f + 6)$

1. _____

2) $24 + 64r$

2. _____

3) $2(9h + 6)$

3. _____

4) $3(9j + 10)$

4. _____

5) $5(6z + 2)$

5. _____

6) $3(6k + 3)$

6. _____

7) $a + a + a + a + a + a + a$

7. _____

8) $2(10w + 4)$

8. _____

9) $m + m + m$

9. _____

10) $6(5b + 2)$

10. _____

11) $7(2v + 5)$

11. _____

12) $24n + 80$

12. _____

13) $7(5 + 10u)$

13. _____

14) $p + p + p + p$

14. _____

15) $5(5s + 2)$

15. _____

16) $12 + 36c$

16. _____

17) $g + g + g + g$

17. _____

18) $10(10y + 8)$

18. _____

19) $30 + 12d$

19. _____

20) $8(8t + 6)$

20. _____



Appliquez les propriétés des opérations afin de produire une équation équivalente.

- 1) $9(4f + 6)$
- 2) $24 + 64r$
- 3) $2(9h + 6)$
- 4) $3(9j + 10)$
- 5) $5(6z + 2)$
- 6) $3(6k + 3)$
- 7) $a + a + a + a + a + a + a$
- 8) $2(10w + 4)$
- 9) $m + m + m$
- 10) $6(5b + 2)$
- 11) $7(2v + 5)$
- 12) $24n + 80$
- 13) $7(5 + 10u)$
- 14) $p + p + p + p$
- 15) $5(5s + 2)$
- 16) $12 + 36c$
- 17) $g + g + g + g$
- 18) $10(10y + 8)$
- 19) $30 + 12d$
- 20) $8(8t + 6)$

Réponses

1. $36f + 54$
2. $8(3 + 8r)$
3. $18h + 12$
4. $27j + 30$
5. $30z + 10$
6. $18k + 9$
7. $7a$
8. $20w + 8$
9. $3m$
10. $30b + 12$
11. $14v + 35$
12. $8(3n + 10)$
13. $35 + 70u$
14. $4p$
15. $25s + 10$
16. $12(1 + 3c)$
17. $4g$
18. $100y + 80$
19. $6(5 + 2d)$
20. $64t + 48$



Appliquez les propriétés des opérations afin de produire une équation équivalente.

Réponses

1) $8(7h + 8)$

1. _____

2) $4(7a + 3)$

2. _____

3) $u + u + u + u$

3. _____

4) $7(9 + 9z)$

4. _____

5) $12p + 27$

5. _____

6) $j + j + j + j$

6. _____

7) $45r + 40$

7. _____

8) $b + b + b + b$

8. _____

9) $4(8k + 6)$

9. _____

10) $8(6 + 2v)$

10. _____

11) $n + n + n + n + n + n + n$

11. _____

12) $3(6 + 9f)$

12. _____

13) $t + t + t + t + t$

13. _____

14) $30 + 100e$

14. _____

15) $9(8 + 7y)$

15. _____

16) $90 + 70d$

16. _____

17) $50g + 35$

17. _____

18) $6(3 + 10c)$

18. _____

19) $15 + 20s$

19. _____

20) $5(10 + 9w)$

20. _____



Appliquez les propriétés des opérations afin de produire une équation équivalente.

- 1) $8(7h + 8)$
- 2) $4(7a + 3)$
- 3) $u + u + u + u$
- 4) $7(9 + 9z)$
- 5) $12p + 27$
- 6) $j + j + j + j$
- 7) $45r + 40$
- 8) $b + b + b + b$
- 9) $4(8k + 6)$
- 10) $8(6 + 2v)$
- 11) $n + n + n + n + n + n + n$
- 12) $3(6 + 9f)$
- 13) $t + t + t + t + t$
- 14) $30 + 100e$
- 15) $9(8 + 7y)$
- 16) $90 + 70d$
- 17) $50g + 35$
- 18) $6(3 + 10c)$
- 19) $15 + 20s$
- 20) $5(10 + 9w)$

Réponses

1. **$56h + 64$**
2. **$28a + 12$**
3. **$4u$**
4. **$63 + 63z$**
5. **$3(4p + 9)$**
6. **$4j$**
7. **$5(9r + 8)$**
8. **$4b$**
9. **$32k + 24$**
10. **$48 + 16v$**
11. **$7n$**
12. **$18 + 27f$**
13. **$5t$**
14. **$10(3 + 10e)$**
15. **$72 + 63y$**
16. **$10(9 + 7d)$**
17. **$5(10g + 7)$**
18. **$18 + 60c$**
19. **$5(3 + 4s)$**
20. **$50 + 45w$**