



Simplifiez les expressions suivantes.

**Réponses**

Ex)  $-1(4+6v)+8v$   
 $-4-6v+8v$   
 $-4+2v$

1)  $-9(-5-7)-3v-9v$

Ex.  $-4+2v$

2)  $-9-10(3+5v+7v)$

3)  $4-4(5+7v)-3v$

1. \_\_\_\_\_

4)  $9(-4+2-4v)$

5)  $-10(4+8v)+8v$

2. \_\_\_\_\_

6)  $-8(10-8v)$

7)  $8(-10+5v)$

3. \_\_\_\_\_

8)  $2(5+3+2v)$

9)  $10(1+2)+9v+7v$

4. \_\_\_\_\_

10)  $-10(8+4v)+7v$

11)  $-9(-9-5)-5v-5v$

5. \_\_\_\_\_

12)  $-1(10-4v)$

13)  $-5+4v$

6. \_\_\_\_\_

14)  $-8)-4v$

15)  $-5(-6-9v+2v)$

7. \_\_\_\_\_

16)  $9(-4+2v-10v)$

17)  $7(7+8+5v)$

8. \_\_\_\_\_

18)  $-5(3+6v+2v)$

19)  $-2(2-6v)$

9. \_\_\_\_\_

10. \_\_\_\_\_

11. \_\_\_\_\_

12. \_\_\_\_\_

13. \_\_\_\_\_

14. \_\_\_\_\_

15. \_\_\_\_\_

16. \_\_\_\_\_

17. \_\_\_\_\_

18. \_\_\_\_\_

19. \_\_\_\_\_



Simplifiez les expressions suivantes.

Ex)  $-1(4+6v)+8v$   
 $-4-6v+8v$   
 $-4+2v$

1)  $-9(-5-7)-3v-9v$   
 $45+63-3v-9v$   
 $108-12v$

2)  $-9-10(3+5v+7v)$   
 $-9-30-50v-70v$   
 $-39-120v$

3)  $4-4(5+7v)-3v$   
 $4-20-28v-3v$   
 $-16-31v$

4)  $9(-4+2-4v)$   
 $-36+18-36v$   
 $-18-36v$

5)  $-10(4+8v)+8v$   
 $-40-80v+8v$   
 $-40-72v$

6)  $-8(10-8v)$   
 $-80+64v$

7)  $8(-10+5v)$   
 $-80+40v$

8)  $2(5+3+2v)$   
 $10+6+4v$   
 $16+4v$

9)  $10(1+2)+9v+7v$   
 $10+20+9v+7v$   
 $30+16v$

10)  $-10(8+4v)+7v$   
 $-80-40v+7v$   
 $-80-33v$

11)  $-9(-9-5)-5v-5v$   
 $81+45-5v-5v$   
 $126-10v$

12)  $-1(10-4v)$   
 $-10+4v$

13)  $-5+4v$   
 $-5+4v$

14)  $-8)-4v$   
 $-8)$   
 $-8+v$

15)  $-5(-6-9v+2v)$   
 $30+45v-10v$   
 $30+35v$

16)  $9(-4+2v-10v)$   
 $-36+18v-90v$   
 $-36-72v$

17)  $7(7+8+5v)$   
 $49+56+35v$   
 $105+35v$

18)  $-5(3+6v+2v)$   
 $-15-30v-10v$   
 $-15-40v$

19)  $-2(2-6v)$   
 $-4+12v$

**Réponses**

Ex.  $-4+2v$

1.  $108-12v$

2.  $-39-120v$

3.  $-16-31v$

4.  $-18-36v$

5.  $-40-72v$

6.  $-80+64v$

7.  $-80+40v$

8.  $16+4v$

9.  $30+16v$

10.  $-80-33v$

11.  $126-10v$

12.  $-10+4v$

13.  $-5+4v$

14.  $-8+v$

15.  $30+35v$

16.  $-36-72v$

17.  $105+35v$

18.  $-15-40v$

19.  $-4+12v$