



1. Marca la opción que corresponda al resultado de la operación $27ax^{10}(-a^5x^2)$.
1. $-27a^5x^{20}$ 2. $-27a^6x^{12}$ 3. $-27a^5x^{12}$ 4. $26a^8x^{13}$ 5. $26a^5x^{20}$ 6. $26a^5x^{10}$
2. Marca la opción que corresponda al resultado de la operación $-12a^9x^7:(-3x^3x^3)$.
1. $36a^{12}x^{10}$ 2. $4a^7x$ 3. $-15a^6x^4$ 4. $-15a^{12}x^{10}$ 5. $4a^6x^4$ 6. $4a^7x^5$
3. Marca la opción que corresponda al resultado de la operación $(-3a^2x^2)^3$.
1. $-27a^2x^6$ 2. $-27a^5x^5$ 3. $-27a^8x^8$ 4. $-27a^6x^6$ 5. $-9a^6x^6$ 6. $-3a^6x^6$
4. Marca la operación cuyo resultado sea $9a^2x^4$.
1. $27a^4x^8:3a^2x^2$ 2. $27a^5x^4:3a^2x$ 3. $18a^3x^5:2ax$
4. $-3a^2x^4(-3ax)$ 5. $ax^2 \cdot 9x^4$ 6. $(-9ax^2)^2$
5. Marca la operación cuyo resultado sea $-a^3x^3$.
1. $2a^2x^2:(-2a^6x^6)$ 2. $4a^{10}x^6:(-4a^5x)$ 3. $-4a^3x^6:4ax^2$
4. $2ax:(-2a^3x^3)$ 5. $(-a^3x)^3$ 6. $3a^6x^6:(-3a^3x^3)$
6. Marca la operación cuyo resultado sea $9a^2x^8$.
1. $(3ax^4)^2$ 2. $(9ax^4)^2$ 3. $18ax:2a^2x^8$
4. $9ax^4 \cdot a^2x^2$ 5. $36a^6x^{13}:4a^3x^6$ 6. $-3ax(-3a^2x^5)$
7. Marca todas las operaciones cuyo resultado sea $16a^2x^4$.
1. $-ax^3(-16ax)$ 2. $-32ax^2:(-2a^2x^8)$ 3. $4a^3x \cdot 4x$
4. $4ax^4 \cdot 4a^2x$ 5. $17x^3(-a^2x)$ 6. $-16a^3x^7:(-ax^3)$
8. Marca todas las operaciones cuyo resultado sea $8a^9x^9$.
1. $16a^{12}x^{12}:2a^3x^3$ 2. $16a^{12}x^{11}:2a^3x^2$ 3. $4a^3x^6 \cdot 2a^6x^3$
4. $(2a^3x^3)^3$ 5. $(4a^7x^7)^2$ 6. $-8a^4x^6(-a^5x^3)$
9. Marca todas las operaciones cuyo resultado sea $8a^6x^9$.
1. $(2a^2x^3)^3$ 2. $24a^{11}x^{14}:3a^3x^7$ 3. $(8a^2x^3)^3$
4. $-24a^7x^{11}:(-3ax^2)$ 5. $-a^5x(-8ax^8)$ 6. $-x^2(-8a^6x^7)$
10. Marca todas las operaciones cuyo resultado sea $-27a^6x^9$.
1. $54a^9x^{12}:(-2a^3x^3)$ 2. $27a^5x^8(-ax)$ 3. $-27a^9x^{12}:a^3x^3$



4. $\square a^3(-27a^3x^9)$

5. $\square -27a^7x^{10}:ax$

6. $\square (-3a^2x^3)^3$

11. Escribe el resultado de cada operación.

1. $(-4ax^4)^2 = \square$

2. $(3a^3x^3)^3 = \square$

3. $(-2ax^4)^3 = \square$

4. $-6a^3x^2:2a^3x = \square$

5. $4x^4 \cdot 2a^2x^3 = \square$

6. $-ax^3 \cdot 2a^3x = \square$

7. $-ax^2(-6a^3x) = \square$

8. $-6a^3x^3:3x = \square$

9. $4a^2x^3:(4a^2x^2) = \square$

10. $6a^2x^4:(-2ax^3) = \square$

11. $4a^2x^4(-5x) = \square$

12. $-5a^2x(-3a^2x^4) = \square$

12. Une cada operación con su resultado.

1. $a (-a^2x^3)^3 >$ $< -a^6x^9$ A
 $b -2a^6x^9:2ax^3 >$ $< -a^8x^8$ B
 $c -x^2 \cdot a^8x^6 >$ $< -a^5x^6$ C

2. $a 8ax^4(-a^2x^2) >$ $< -8a^3x^9$ A
 $b (-2ax^3)^3 >$ $< 7a^2x^6$ B
 $c 7a^3x^9:ax^3 >$ $< -8a^3x^6$ C

3. $a (2ax^4)^3 >$ $< 8a^5x^{12}$ A
 $b -24a^4x^{10}:(-3ax^3) >$ $< 8a^3x^{12}$ B
 $c -2x^8(-4a^5x^4) >$ $< 2a^3x^{12}$ C
 $< 8a^3x^7$ D

4. $a -12a^{11}x^{12}:(-2a^2x^3) >$ $< 8a^9x^9$ A
 $b 7a^7x^4(-2a^2x^5) >$ $< 2a^9x^9$ B
 $c (2a^3x^3)^3 >$ $< -14a^9x^9$ C
 $< 6a^9x^9$ D

13. Une cada operación con otra de igual resultado.

1. $a 27a^7x^7:3a^2x^2 >$ $< 9a^8x^8:a^2x^2$ A
 $b -2x^2(-12a^5x^3) >$ $< 24a^8x^6:a^3x$ B
 $c (-3a^3x^3)^3 >$ $< a \cdot 9a^4x^5$ C

2. $a (-ax^3)^3 >$ $< -2a^6x^{12}:2a^3x^3$ A
 $b a^3x^5(-a^2x^3) >$ $< -a^6x^9:ax$ B
 $c -2a^{10}x^7:2a^3x >$ $< -3a^9x^8:3a^2x^2$ C

3. $a (2a^3x^2)^2 >$ $< 4a \cdot a^5x^2$ A
 $b 8a^8x^5:2a^2x^3 >$ $< -4a^2x(-a^4x^3)$ B
 $c 4a^3 \cdot a^2x^4 >$ $< 15a^8x^7:3a^2x^3$ C
 $< -12a^6x^5:(-3ax)$ D

4. $a (2a^2x^2)^3 >$ $< -2a(-4a^5x^6)$ A
 $b 16a^8x^8:2a^3x^3 >$ $< 18a^9x^7:3a^3x$ B
 $c -6x(-a^6x^5) >$ $< -4a^2x(-2a^3x^4)$ C
 $< 3a^2x^2:2a^4x^3$ D

14. Completa la entrada, de forma que la operación sea cierta.

1. $-x^2(-\square) = a^3x^4$

2. $-\square:(-4ax^3) = x$

3. $\square:3a^2x^3 = 2x$

4. $(\square)^3 = 27a^3x^9$



1. $\frac{3a^{12}x^6}{(a^4x^2)^3}$

2. $\frac{-3a^2x^6}{(-3ax^3)^2}$

3. $\frac{-2ax^7}{ax^3 \cdot 4x^4}$

4. $\frac{-24a^5x^{13}}{a^2x^4(-2ax^3)^3}$

5. $\frac{-72a^2x^7}{3a^2x(-2x^2)^3}$

6. $\frac{-a^4x \cdot ax}{2a^6x^3}$

22. Marca la operación cuyo resultado sea $\frac{-3}{2a^4x}$.

1. $\frac{-81a^4x^9}{2a^2x^4(3a^2x^2)^3}$

2. $\frac{(3a^2x^4)^3}{6a^7x^{10}(-3a^3x^3)}$

3. $\frac{-3x \cdot x^4}{(-a^2x^3)^2}$

4. $\frac{3ax^5}{2a^2x^2(-a^3x^2)}$

5. $\frac{-81a^5x^4(3a^3x)^{-3}}{2x^2}$

6. $\frac{-12ax^{15}}{a^2x^4(2ax^4)^3}$

23. Marca la operación cuyo resultado sea $\frac{-3}{2x}$.

1. $\frac{1}{36a^6x^7(3a^3x^3)^{-2}}$

2. $\frac{6a^3x^4}{ax^2(-4a^2x)}$

3. $\frac{1}{2x^8 \cdot 2x^3(x^4)^{-2}}$

4. $\frac{(-3ax^2)^3}{18a^3x^7}$

5. $\frac{5x^4 \cdot 4ax}{80ax^6}$

6. $\frac{(-3x^3)^3}{18x^8}$

24. Marca todas las operaciones cuyo resultado sea $-\frac{2x}{a^2}$.

1. $\frac{2a^{10}x^7}{(-a^4x^2)^3}$

2. $\frac{2x(-3x^3)^3}{27a^2x^9}$

3. $\frac{-10a^3x^7}{5a^2x^4 \cdot a^3x^2}$

4. $\frac{48a^2x^9}{3a^4x^2(-2x^2)^3}$

5. $-54ax^{10}(3ax^3)^{-3}$

6. $\frac{54a^4x^{11}}{x(-3a^2x^3)^3}$

25. Marca todas las operaciones cuyo resultado sea $\frac{1}{3a^2}$.

1. $\frac{5a^2x^4 \cdot 4x}{60a^4x^5}$

2. $\frac{2ax^2(-a^2x^4)^3}{-9a^9x^{14}}$

3. $\frac{(2ax)^2}{4a^4x \cdot 3x}$

4. $\frac{3x^6}{(3ax^3)^2}$

5. $\frac{4x^2}{3x^2 \cdot 4a^2x}$

6. $\frac{(a^2x^4)^3}{3a^8x^{12}}$

26. Marca todas las operaciones cuyo resultado sea $-3ax$.

1. $\frac{-12ax^9}{(-2x^4)^2}$

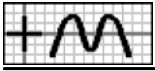
2. $\frac{72a^{13}x^5}{a^3x(-2a^3x)^3}$

3. $24a^7x^{10}(-2a^2x^3)^{-3}$

4. $-16a^5x^7 \cdot 3x^2(-4a^2x^4)^{-2}$

5. $24a^{13}x^4(-2a^4x)^{-3}$

6. $\frac{18a^7x^8}{2x^3(-3a^3x^3)^{-3}}$



27. Marca todas las operaciones cuyo resultado sea $\frac{ax}{3}$.

1. $\frac{-a^6x^6(-ax)^{-3}}{3ax^2}$

2. $\frac{3x^2(-ax^4)^3}{-9a^2x^{13}}$

3. $\frac{1}{81a^{11}x^5(3a^4x^2)^{-3}}$

4. $\frac{4x^4 \cdot 2a^3x^3}{16a^2x^6}$

5. $\frac{-4a^3x^8}{-3ax^3(2x^2)^2}$

6. $\frac{(-4ax^3)^2}{24ax^3 \cdot 2x^2}$

28. Escribe el resultado de cada operación.

1. $\frac{4a^2x^3(-5x^4)}{20a^3x^6} =$

2. $\frac{3ax(-3a^3x^2)}{-9x^5} =$

3. $\frac{1}{48ax^8(4x^4)^{-2}} =$

4. $\frac{(-2a^3x)^2}{2a^7x(-3x^2)} =$

5. $\frac{18a^4x^7}{(-3a^2x^3)^3} =$

6. $\frac{81a^3x^{10}(-3x^3)^{-3}}{3a^3x} =$

7. $9a^{10}x^6(3a^3x)^{-3} =$

8. $\frac{12a^4x^{11}}{-a^2x^3(-2ax^3)^3} =$

9. $\frac{-48a^8x^6(-4ax^2)^{-2}}{-3a^3x^2} =$

10. $\frac{-4x^7}{2a^3x^2(-2x^3)^2} =$

11. $\frac{-27a^4x^{15}}{2a^2x^4(-3x^4)^2} =$

12. $\frac{-243a^5x^{14}(3ax^3)^{-3}}{-3a^2x^4} =$

29. Une cada operación con su resultado.

1.

a	$\frac{ax^4(-2a^2x^3)}{-4a^5x^9}$	>	<	$\frac{1}{2a^2x^2}$	A
b	$\frac{2x^6(2x^2)^{-3}}{x}$	>	<	$\frac{1}{2x}$	B
c	$\frac{(a^2x^2)^3}{a^6x^4 \cdot 2x^3}$	>	<	$\frac{1}{4x}$	C

2.

a	$\frac{-3ax^6}{(ax^4)^2}$	>	<	$\frac{-3}{2a^2x^2}$	A
b	$\frac{-24a^6x^9}{-2ax^2(-2a^2x^3)^3}$	>	<	$\frac{-3}{2ax^2}$	B
c	$\frac{3ax^4}{16a^{15}x^9(-2a^4x)^{-3}}$	>	<	$\frac{-3}{ax^2}$	C

3.

a	$\frac{24a^5x^8}{2x(-4a^4x^2)^2}$	>	<	$\frac{3x^3}{4a}$	A
b	$\frac{1}{-36ax^6(-3x^3)^{-3}}$	>	<	$\frac{3x^3}{4a^3}$	B
c	$\frac{(3x^3)^3}{36a^2x^4}$	>	<	$\frac{3x^5}{4a^2}$	C
			<	$\frac{3x^2}{4a^2}$	D

4.

a	$\frac{-6a^4x^5}{(-3a^2x^4)^2}$	>	<	$-\frac{2}{3x^3}$	A
b	$\frac{2a^8x^{11}(-a^2x^3)^{-3}}{3a^2x^4}$	>	<	$-\frac{2ax}{3}$	B
c	$\frac{(-2a^2x^2)^3}{12a^5x^5}$	>	<	$-\frac{2}{3x}$	C
			<	$-\frac{2}{3x^2}$	D

30. Une cada operación con otra de igual resultado.



1. a $\frac{6x^2 \cdot 2a^4x}{24a^5x^5}$ > < $\frac{1}{48a^{11}x^3(4a^4x)^{-2}}$ A

b $\frac{6x^3 \cdot 5a^2x^3}{90a^5x^6}$ > < $\frac{2x^2}{54a^5x^{10}(3ax^4)^{-2}}$ B

c $\frac{(-x^2)^2}{3a^3x^5}$ > < $\frac{(x^4)^2}{2ax^{10}}$ C

2. a $\frac{-2a^2x^3}{(-ax)^3}$ > < $\frac{16ax^7}{(-2x^2)^3}$ A

b $\frac{8a^4x^6}{-2x^2(-2a^3x^3)}$ > < $\frac{4a^2x^4 \cdot 5a^3x^3}{10a^6x^7}$ B

c $-18ax^7(-3x^3)^{-2}$ > < $\frac{1}{8ax^7(-4ax^4)^{-2}}$ C

3. a $\frac{(-ax^4)^3}{2ax^9}$ > < $\frac{-a^3x}{2ax^2(-x^2)^{-2}}$ A

b $\frac{(-3ax^4)^3}{-54ax^{10}(-x^4)}$ > < $\frac{-6a^7x^2}{2a^3x^3 \cdot 6a^2x}$ B

c $\frac{(3a^3x)^3}{55a^7x^3 \cdot x^2}$ > < $\frac{3x^4(-3a^2x^3)^3}{-165a^4x^{15}}$ C

d $\frac{(-3x^2)^3}{-55ax^8}$ D

4. a $\frac{3x^2}{108x^5x^5(3a^2x^4)^{-3}}$ > < $\frac{4x^{11} \cdot 3x(4x^4)^{-2}}{(-x^2)^3}$ A

b $\frac{-3ax^3 \cdot 4x}{-16a}$ > < $\frac{-x^2 \cdot x^4}{16x^3}$ B

c $\frac{3ax^3(-2x^3)}{96ax^3}$ > < $\frac{12a^6x^{10} \cdot ax}{(-4a^3x)^2}$ D

31. Completa la entrada, de forma que la operación sea cierta.

1. $\frac{ax(\square)^2}{9a^4x^9} = \frac{1}{a}$

2. $\frac{4a^4x^6}{\square \cdot 6x^4} = \frac{2}{3}$

3. $\square (4x^4)^{-2} = \frac{1}{2}$

4. $\frac{(-\square)^2}{4ax^9(-x)} = \frac{-1}{ax^2}$

5. $\frac{\square}{a^3x^2(-6a^2x^4)} = -1$

6. $\frac{-x^3(x^4)^3}{\square} = \frac{-x^2}{3a^4}$

7. $\frac{-4a^{11}x^6}{(-\square)^3} = \frac{1}{2a}$

8. $\frac{\square}{x^4(-2a^2x^4)} = -\frac{x^2}{2}$

9. $\frac{\square}{8ax^5(4x^2)^{-2}} = \frac{2}{ax}$

10. $\frac{\square(-a^3x^2)}{-6a^6x} = x^2$

32. Escribe las potencias que faltan en el enunciado y completa el cálculo.

1.
$$\frac{3x^4 \square 3x^3}{\square}$$

$$= \frac{3x^4 \square 3x^3}{9x^6}$$

$$= \frac{\square}{9x^6}$$

$$= 9a^4x^7$$

2.
$$\frac{-ax^4 \square ax^3}{\square}$$

$$= \frac{-ax^4 \square ax^3}{9x^6}$$

$$= \frac{\square}{9x^6}$$

$$= 3a^5x^7$$

3.
$$\frac{3x \square (-a^2x^4)}{\square}$$

$$= \frac{3x \square (-a^2x^4)}{9a^2}$$

$$= \frac{\square}{9a^2}$$

$$= \frac{-4x^{11}}{3}$$

4.
$$\frac{-2x^3 \square (-ax^4)}{\square}$$

$$= \frac{-2x^3 \square (-ax^4)}{8x^9}$$

$$= \frac{\square}{8x^9}$$

$$= \frac{9a^5}{4}$$

33. Usa todos los monomios que se muestran para completar la operación cuyo resultado es el que se indica.



$$1. \frac{-\boxed{}}{\boxed{} \left(\boxed{}\right)^3} = -\frac{x^3}{2a}$$

$12ax^{14}$
$3a^2x^2$
$2x^3$

$$2. \frac{-\boxed{} \left(-\boxed{}\right)^3}{\boxed{}} = \frac{3}{a^2x}$$

$2x^3$
$3x$
$8a^2x^{11}$

$$3. \frac{\boxed{} \left(\boxed{}\right)^2}{\boxed{}} = \frac{3}{2a}$$

$4ax^2$
$3x$
$32a^3x^5$

$$4. \frac{\boxed{}}{\boxed{} \left(-\boxed{}\right)^2} = \frac{a^3}{x}$$

$2a^2x^3$
$4ax^2$
$32a^7x^6$

$$5. \frac{-\boxed{} \left(\boxed{}\right)^{-2}}{\boxed{}} = \frac{-a}{3x^2}$$

$3a^2x$
$16a^7x^5$
$4a^2x^3$

$$6. \frac{-\boxed{} \left(-\boxed{}\right)^{-3}}{\boxed{}} = x^3$$

$3a^2x^4$
$27a^8x^{17}$
a^2x^2

34. Indica si es verdadero [V] o falso [F] el siguiente cálculo.

1. $\frac{-2a^2x^7 \cdot x^3}{(2ax^4)^2} = -\frac{x}{2}$

2. $\frac{(-4a^2x)^2}{48a^4x^4} = \frac{1}{3x^2}$

3. $\frac{(-3ax^3)^2}{6a^2x^8} = \frac{3a}{2x^2}$

4. $\frac{-2a^2x^3}{ax \cdot 4a^2x^3} = -\frac{1}{2}$

5. $\frac{6a^3x^9}{2ax^4 \cdot 3a^4x^2} = \frac{x^3}{a^2}$

6. $\frac{-6a^8x^3}{(3a^4x)^2} = -\frac{2a^2x}{3}$

7. $\frac{16a^4x^6}{3x(4a^2x^4)^2} = \frac{1}{3x}$

8. $\frac{10a^4}{-3x(-5a^4x)} = \frac{2}{3x^2}$

9. $\frac{2x^3(ax)^2}{3a^4x^6} = \frac{4}{3a^2x}$

10. $\frac{-6a^4x^7}{-2a^4x^2(-2x^4)} = -\frac{3x}{2}$

11. $\frac{6a^2x^2 \cdot 6x^4}{24ax^4} = \frac{3ax^2}{2}$

12. $\frac{4a^7x^5}{-2a^3x^3(-6a^2x^3)} = \frac{-a^2}{2x}$

35. Indica si es verdadero [V] o falso [F] (referido al anterior) cada paso dado para calcular la operación.

1. $\frac{3a^2x^4(3a^3)^2x^3}{(3a^3)^2} = \frac{3a^2x^4 \cdot 9x^6 \cdot x^3}{9a^6}$
 $= \frac{27a^2x^{12}}{9a^6}$
 $= \frac{3x^{12}}{a^4}$

2. $\frac{-a^3x^2(3x^2)^23ax^4}{(3a^2x^3)^3} = \frac{-a^3x^2 \cdot 9x^4 \cdot 3ax^4}{27a^2x^3}$
 $= \frac{-27a^4x^8}{27a^2x^3}$
 $= -a^2x^5$

3. $\frac{-a^2x^3(2x)^2a^2x^3}{(2a^2)^3} = \frac{-a^2x^3 \cdot 4x^2 \cdot a^2x^3}{8a^6}$
 $= \frac{-4a^4x^9}{8a^6}$
 $= \frac{-a^2x^9}{2}$

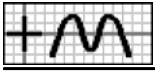
4. $\frac{-2x^2(3ax^4)^2a^3x}{(2x^2)^2} = \frac{-2x^2 \cdot 9a^2x^8 \cdot a^3x}{4x^4}$
 $= \frac{-18a^6x^{16}}{4x^4}$
 $= \frac{-9a^6x^{12}}{2}$

5. $\frac{-2x^2(-3x^3)^23a^2x}{(3ax^4)^3} = \frac{-2x^2 \cdot 9x^6 \cdot 3a^2x}{27ax^4}$
 $= \frac{-54a^2x^6}{27ax^4}$
 $= -2ax^2$

6. $\frac{x^2(-2x^3)^2(-2x^2)}{(2a^2x)^4} = \frac{x^2 \cdot 4x^6 \cdot (-2x^2)}{16a^4x^4}$
 $= \frac{-8x^{13}}{16a^4x^4}$
 $= \frac{-a^4x^9}{2}$

7. $\frac{3a^3x^4(2a^3x)^23x^3}{(3a^3x^3)^3} = \frac{3a^3x^4 \cdot 4a^6x^2 \cdot 3x^3}{27a^6x^6}$
 $= \frac{36a^{15}x^{24}}{27a^6x^6}$
 $= \frac{4a^9x^{18}}{3}$

8. $\frac{-a^3x^2(3a^2x^3)^3(-x^2)}{(2x)^2} = \frac{-a^3x^2 \cdot 27a^6x^9 \cdot (-x^2)}{4x}$
 $= \frac{27a^5x^6}{4x}$
 $= \frac{27a^5x^5}{4}$



— Soluciones —

- 1.2. X 2.5. X 3.4. X 4.3. X 5.6. X 6.1. X 7.1. X 7.6. X 8.1. X 8.2. X 8.3. X 8.4. X 8.6. X 9.1. X 9.4. X 9.5. X 9.6. X 10.1. X 10.2. X 10.3. X 10.4. X 10.5. X 10.6. X 11.1. $16a^2x^8$ 11.2. $27a^9x^9$ 11.3. $-8a^3x^{12}$ 11.4. $-3x$ 11.5. $8a^2x^7$ 11.6. $-2a^4x^4$ 11.7. $6a^4x^3$ 11.8. $-2a^3x^2$ 11.9. x 11.10. $-3ax$ 11.11. $-20a^2x^5$ 11.12. $15a^4x^5$ 12.1. aA,bC,cB 12.2. aC,bA,cB 12.3. aB,bD,cA 12.4. aD,bC,cA 13.1. aC,bB,cA 13.2. aA,bB,cC 13.3. aB,bA,cD 13.4. aA,bC,cB 14.1. a^3x^2 14.2. $4ax^4$ 14.3. $6a^2x^4$ 14.4. $3ax^3$ 14.5. $3x^2$ 14.6. $4a^3x$ 14.7. $2a^4x$ 14.8. $4a^2x$ 14.9. $4ax^4$ 14.10. $2a^2x^3$ 14.11. $5a^2x^4$ 14.12. $6a^2x^3$ 15.1. $-5x^3(-a^2x^2)$ 15.2. $-6a^3x^3 \cdot 3a^2x$ 15.3. $-3a^3x(-3x^2x^2)$ 16.1. $a^2x^2, 9ax, 9a^3x^3; 3a^2x, 3ax, a; 3a^4x^3, 3, 9a^4x^3$ 16.2. $2a^3x^3, x^2, 2a^3x^5; 2a^3x^2, 2a^2x^2, a; x, 2a^2x^4, 2a^2x^5$ 17.1. F: a^9x^3 17.2. F: $16a^2x^4$ 17.3. V 17.4. F: $-9a^4x^2$ 17.5. F: $-a^5x^7$ 17.6. F: $20a^5x^5$ 17.7. V 17.8. F: $-18a^2x^5$ 18.1. X 19.3. X 20.6. X 21.3. X 22.5. X 23.4. X 24.1. X 24.2. X 24.3. X 24.4. X 24.5. X 24.6. X 25.1. X 25.3. X 25.4. X 25.6. X 26.1. X 26.3. X 26.4. X 26.5. X 27.2. X 27.3. X 27.6. X 28.1. $-\frac{x}{a}$ 28.2. $\frac{a^4}{x^2}$ 28.3. $\frac{1}{3a}$ 28.4. $\frac{-2}{3ax}$ 28.5. $\frac{-2}{3a^2x^2}$ 28.6. -1 28.7. $\frac{ax^3}{3}$ 28.8. $\frac{3}{2ax}$ 28.9. $-a^3$ 28.10. $-\frac{1}{2a^3x}$ 28.11. $-\frac{3a^2x^3}{2}$ 28.12. $3x$ 29.1. aA,bC,cB 29.2. aC,bB,cA 29.3. aB,bA,cC 29.4. aA,bD,cB 30.1. aC,bB,cA 30.2. aB,bC,cA 30.3. aA,bB,cC 30.4. aD,bA,cC 31.1. $3ax^4$ 31.2. a^4x^2 31.3. $8x^8$ 31.4. $2x^4$ 31.5. $6a^5x^6$ 31.6. $3a^4x^{13}$ 31.7. $2a^4x^2$ 31.8. a^2x^{10} 31.9. 1 31.10. $6a^3x$ 32.1. $(\pm 3a^2x^3)^2, (\pm 3x^3)^2; 9a^4x^6; 81a^4x^{13}$ 32.2. $(-3ax^2)^3, (\pm 3x^3)^2; (-27a^3x^6); 27a^5x^{13}$ 32.3. $(\pm 2x^3)^2, (\pm 3a)^2; 4x^6; -12a^2x^{11}$ 32.4. $(\pm 3a^2x)^2, (2x^3)^3; 9a^4x^2; 18a^5x^9$ 33.1. $12ax^{14}; 3a^2x^2, 2x^3$ 33.2. $3x, 2x^3; 8a^2x^{11}$ 33.3. $3x, 4ax^2; 32a^3x^5$ 33.4. $32a^7x^6; 2a^2x^3, 4ax^2$ 33.5. $16a^7x^5, 4a^2x^3; 3a^2x$ 33.6. $27a^8x^{17}, 3a^2x^4; a^2x^2$ 34.1. F: $-\frac{x^2}{2}$ 34.2. V 34.3. F: $\frac{3}{2x^2}$ 34.4. F: $\frac{-1}{2ax}$ 34.5. V 34.6. F: $\frac{-2x}{3}$ 34.7. F: $\frac{1}{3x^3}$ 34.8. V 34.9. F: $\frac{2}{3a^2x}$ 34.10. V 34.11. V 34.12. F: $\frac{a^2}{3x}$ 35.1. V; F: $\frac{27a^2x^{13}}{9a^6}$; V 35.2. F: $\frac{-a^3x^2 \cdot 9x^4 \cdot 3ax^4}{27a^6x^9}$; V; V 35.3. V; F: $\frac{-4a^4x^8}{8a^6}$; F: $\frac{-x^9}{2a^2}$ 35.4. V; F: $\frac{-18a^5x^{11}}{4x^4}$; V 35.5. F: $\frac{-2x^2 \cdot 9x^6 \cdot 3a^2x}{27a^3x^{12}}$; V; V 35.6. F: $\frac{x^2 \cdot 4x^6(-2x^2)}{16a^8x^4}$; V; F: $\frac{-x^9}{2a^{16}}$ 35.7. F: $\frac{3a^3x^4 \cdot 4a^6x^2 \cdot 3x^3}{27a^9x^9}$; F: $\frac{36a^8x^9}{27a^6x^6}$; V 35.8. F: $\frac{-a^3x^2 \cdot 27a^6x^9(-x^2)}{4x^2}$; F: $\frac{27a^5x^7}{4x}$; V