

## Feuille d'exercices # 28

### Exercices

#### A

Multiplie.

- |                    |                      |                     |
|--------------------|----------------------|---------------------|
| 1. $4x \times 2x$  | 2. $2y \times 5y$    | 3. $n \times 8n$    |
| 4. $5x \times 3y$  | 5. $2m \times 3n$    | 6. $5s \times 7t$   |
| 7. $4a \times 6b$  | 8. $3x^2 \times 2y$  | 9. $4a \times 5b^2$ |
| 10. $4b \times 3c$ | 11. $3a \times 2b^2$ | 12. $6s \times 3t$  |

Multiplie.

- |                    |                |                    |
|--------------------|----------------|--------------------|
| 13. $(3x)(2y)$     | 14. $(3a)(4b)$ | 15. $(5x^2)(2y^2)$ |
| 16. $(5ab)(3c)$    | 17. $(4x)(3y)$ | 18. $(6xy)(5z)$    |
| 19. $(2a^2)(3b^2)$ | 20. $(3a)(3b)$ | 21. $(7a)(5b)$     |

Multiplie.

- |                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| 22. $(3x^2)(-5y^2)$ | 23. $-2t^2(-4a)$   |
| 24. $(6ab)(-2c^2)$  | 25. $-8a^2(3y^2)$  |
| 26. $(5x)(5yz)$     | 27. $-12x^2(4y^2)$ |

Multiplie.

- |                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| 28. $(-2xy)(-7xy)$       | 29. $-5m^2(-2mn)$          |
| 30. $4s^2t^3(-3st)$      | 31. $-3abx(-2a^2b^4y)$     |
| 32. $-2s^2t^3(-5s^4t^2)$ | 33. $-5x^2y^2(4c^2x^3y^5)$ |

Multiplie.

- |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| 34. $-3x^2yz(5yz)$    | 35. $-2x^2(-3cy^2z^3)$  |
| 36. $-2x^2(-2y^2)(z)$ | 37. $-5x^2(-7y)(-2z)$   |
| 38. $-5x(-7y)(-2z)$   | 39. $-6xy(-5z^2)(3t^2)$ |

Multiplie.

- |                               |
|-------------------------------|
| 40. $(4a^2x^3z)(-2x^3y^2z^2)$ |
| 41. $(2b^2xy^4z^2)(-3xyz)$    |
| 42. $-5a^2b^3(-2a^2b^2)$      |

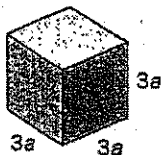
Multiplie.

- |                                 |
|---------------------------------|
| 43. $(3abc)(-4abc)(2abc)$       |
| 44. $(-x^2yz)(2xy^2z)(-2xyz^2)$ |
| 45. $(-2jkl)(-3jkl)(-4jkl)$     |

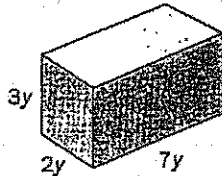
### Applications et résolution de problèmes

46. Mesure Écris une expression du volume,  $V$ , de chaque prisme, dans laquelle  $V = L \times l \times h$ .

a)



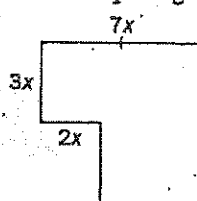
b)



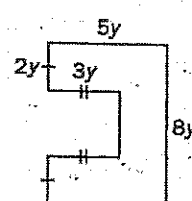
#### B

47. Mesure Détermine une expression de l'aire de chaque figure.

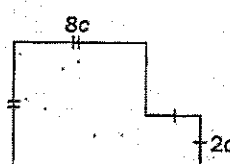
a)



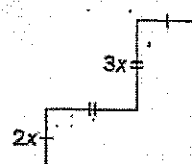
b)



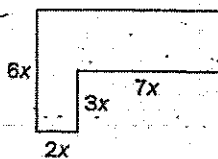
c)



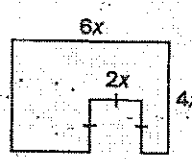
d)



e)



f)



48. Confection a) Si  $x$  est le temps, en minutes, requis pour fabriquer un chapeau et  $y$ , le coût de production, en dollars par minute, que signifie l'expression  $24xy$ ?

b) Que vaut l'expression indiquée en a) si  $x = 3$  et  $y = 0,5$ ?

#### C

49. Mesure Quelle est la longueur de l'arête d'un cube qui a le même volume que ce prisme droit à base rectangulaire? Explique et justifie ton raisonnement.

