

1 Complète en utilisant le vocabulaire des opérations.

- $a \times (b+c)$ est un _____ dont l'un des _____ est une _____ .
- $a \times b + a \times c$ est une _____ dont les deux _____ sont des _____ .
- $a \times (b-c)$ est un _____ dont l'un des _____ est une _____ .
- $a \times b - a \times c$ est une _____ dont les deux _____ sont des _____ .

2 **Réduction** d'une expression.

a. Complète les calculs : • $5a + 9a = _ \times a + _ \times a = (_ + _) \times a = _ \times a = _ a$

b. Plus rapidement : • $13x - 6x = (_ - _)x = _ x$

Si tu as bien compris le b., passe au d. Sinon, fais seulement le c.

c. Complète ces égalités comme dans le **a.** pour réduire les expressions.

- $7t + 11t = _ \times t + _ \times t = (_ + _) \times t = _ \times t = _ t$
- $14x - 5x = _ \times x - _ \times x = (_ - _) \times x = _ \times x = _ x$
- $6a + a = _ \times a + _ \times a = (_ + _) \times a = _ \times a = _ a$
- $12y - y = _ \times _ - _ \times _ = (_ - _) \times _ = _ \times _ = _$
- $b + b = _ \times _ + _ \times _ = (_ + _) \times _ = _ \times _ = _$

d. Complète ces égalités comme dans le **b.** pour réduire les expressions.

- $7t + 11t = (_ + _)t = _ t$
- $14x - 5x = (_ - _)x = _ x$
- $6a + a = (_ + _) _ = _$
- $12y - y = (_ - _) _ = _$
- $b + b = (_ + _) _ = _$
- $t - t = (_ - _) _ = _$

3 Réduis ces expressions.

- $4k + 2k$
- $5u - 3u$
- $2,6t + 1,4t$
- $p - 0,9p$
- $2a - 0,1a$
- $9x - 8x$

Pour les plus rapides :

- $6u + 3u - 9u$
- $n + n + n$
- $e + e - e + e$

4 Développe ces expressions, puis simplifie l'écriture.

- $3(2+x)$
- $7(x-5)$
- $(x+9)6$