

Accompagnement spécialisé : développements-identités remarquables-séance séance 13 du 19 décembre

Exercice I Distributivité

Développer :

1. (a) $5x \times 6y$
(b) $(6 + x) \times 3x$
(c) $5x(x + 8)$
(d) $(5 + y)(6 + y)$
2. (a) $(7 + x)^2$
(b) $(7x)^2$
(c) $(7 - x)^2$
(d) $(x - 7)^2$
3. (a) $4(t - 6) + 3(5 - t)$
(b) $10\left(\frac{1}{5}x + 3\right) - 15x$
(c) $\frac{5}{3}\left(-6 + \frac{3}{2}\right)$
(d) $5\left(x + \frac{1}{3}\right) - 4(x + 3)$

Exercice II Identités remarquables

Développer :

- a) $(t - 5)^2$
- b) $(x + 7)^2$
- c) $(2y - 6)^2$
- d) $(y + 3)(y - 3)$
- e) $(3y + 7)^2$
- f) $(4x - 3)^2$
- g) $(2t + 5)(2t - 5)$
- h) $(x^2 + 5)(x^2 - 5)$