

Exercice 4 : calcul littéral - écrire et développer.

– Du texte à l'écriture mathématique...

Écrire le plus simplement possible en fonction de x :

- a) « le double de x augmenté de 1 » ;
- b) « la somme de 3 et du triple de x » ;
- c) « le tiers de x , diminué de 5 » ;
- d) « le produit par 5 de la somme de x et de 4 » ;
- e) « la somme de 6 et du produit de x par 7 ».

– Développer et réduire

Développer et réduire les expressions suivantes :

$$A = 3(t - 2) - 2(1 - t)$$

$$B = (1 - x)(3x - 2)$$

$$C = (a - 2b)(2a - b)$$

$$D = 4(1 - a)(2 - a)$$

$$E = 1(3 - x^2) + 4(x - 1)(5 - 2x)$$