

S10 – Calcul littéral – distributivité

Questions Flash

QF1) Vrai ou Faux? (corrige quand c'est possible)

a. $x^2 = 2x \rightarrow$ <input type="checkbox"/> VRAI <input type="checkbox"/> FAUX	b. $0 + x = x \rightarrow$ <input type="checkbox"/> VRAI <input type="checkbox"/> FAUX	c. $x^2 + x = 2x^2 \rightarrow$ <input type="checkbox"/> VRAI <input type="checkbox"/> FAUX
d. $4 \times x \times 5 = 45x \rightarrow$ <input type="checkbox"/> VRAI <input type="checkbox"/> FAUX	e. $1 + 3x = 4x \rightarrow$ <input type="checkbox"/> VRAI <input type="checkbox"/> FAUX	f. $4x + 7x = 11x^2 \rightarrow$ <input type="checkbox"/> VRAI <input type="checkbox"/> FAUX

QF2) t désigne un nombre quelconque.

Exprimer à l'aide d'une expression littérale la plus simple possible :

- a. Le carré de la somme de t et de 4 :
- b. La somme du carré de t et de 4 :
- c. Le produit de t par 4 :

QF3) Donner une expression qui permet de désigner :

- a. les nombres pairs :
- b. les nombres impairs :

QF4) Vrai ou Faux? (corrige quand c'est possible)

a. $11 + (x + y) = 11 + x + y$ <input type="checkbox"/> VRAI <input type="checkbox"/> FAUX	b. $7 - (2x - 3y) = 7 - 2x + 3y$ <input type="checkbox"/> VRAI <input type="checkbox"/> FAUX	c. $2(x + 4) = 2x + 4$ <input type="checkbox"/> VRAI <input type="checkbox"/> FAUX
d. $5 + 7x = 12x$ <input type="checkbox"/> VRAI <input type="checkbox"/> FAUX	e. $-5(x + 9) = -5x - 45$ <input type="checkbox"/> VRAI <input type="checkbox"/> FAUX	

QF5) Développe les expressions suivantes :

- a. $4(x + 3) =$
- b. $10(4 + 3y) =$
- c. $x(x + 3) + 7 =$

QF6) Développe les expressions suivantes :

- a. $(x + 1)(x + 2) =$
- b. $(x + 4)(x + 3) =$
- c. $(x - 5)(x + 6) =$