

Devoir n°20

Exercice 1

Traduire par une **phrase** (sujet, verbe, etc.) chacune des deux écritures littérales suivantes :

$$A = a^2 + b^2$$

$$B = (a + b)(a - b)$$

Exercice 2

Donner l'écriture la plus simple des expressions suivantes en supprimant tout ce qui n'est **pas indispensable** (signes, parenthèses, crochets, etc.), mais **sans développer** :

$$E = 7 \cdot a \cdot [5 + (3 \cdot b)]$$

$$F = [a + (+3)] + 5 \cdot a + 1$$

Exercice 3

Il s'agit ici de dire si les deux phrases suivantes sont vraies ou fausses. Pour cela, vous procéderez en quatre étapes:

Traduire la phrase par une écriture littérale

Donner deux exemples

Conjecturer

Apporter la preuve de vos affirmations.

La somme des inverses de a et b est égale à l'inverse de la somme de a et b .

L'opposé de la somme de a et b est égale à la somme des opposés de a et de b .