

FA163 Par analogie

Voici trois égalités vraies :

$$(8x + 9) + (17x - 4) = 25x + 5$$

$$(11x + 6) - (3x + 12) = 8x - 6$$

$$(12y - 2) - (8y - 4) = 4y + 2$$

1. Observe ces trois égalités afin d'établir une règle te permettant d'additionner et de soustraire un polynôme.

2. Effectue et réduis les expressions littérales suivantes.

a) $(55x - 60) - (15x + 40) =$

b) $(39w + 48) - (11w - 18) =$

c) $(4x - 10) + (23 - 6x) =$

L'analogie, du latin *analogia* issu du grec ancien *ἀναλογία*, désigne le fait que des choses, des situations ou des idées présentent des caractères communs ; travailler par analogie, ce peut être, par exemple, se souvenir d'un problème qu'on a déjà fait et qui ressemble à celui qu'on est en train de résoudre. Ainsi, on peut s'en inspirer afin d'élaborer une stratégie.

Corrigé

FA163 Par analogie

1. Voir les réponses des élèves et l'*Aide-mémoire*.

2. a) $40x - 100$

b) $28w + 66$

c) $-2x + 13$