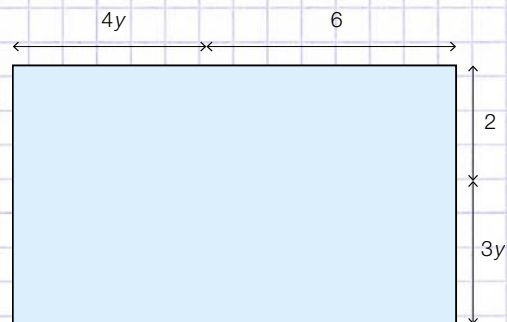


- 3 Un match de tennis s'est joué en trois sets. Le premier set a duré x min, le deuxième 15 min de moins que le premier et le troisième le double du deuxième.

Exprime le plus simplement possible la durée totale du match en fonction de x .

- 4 Exprime le plus simplement possible l'aire et le périmètre du rectangle ci-dessous en fonction de y .



FA179 Sous forme réduite

Ecris ces expressions littérales sous forme réduite.

a) $9a^4 - 8a^3 =$ _____

b) $(37y - 4) + (9 - 26y) =$ _____

c) $(-14x + 27) - (16x - 27) =$ _____

d) $8y^2 + 2y^2 \cdot 5 =$ _____

e) $(x^2 \cdot y)^3 =$ _____

f) $16x^2 \cdot 2x^3 =$ _____

g) $(-2b)^3 =$ _____

h) $(-2y^3)^4 =$ _____

FA180 Correctes ou non ?

Ces égalités sont-elles correctes ? Si oui, mets un ✓ ; sinon, corrige la réponse.

a) $5(3x+4) = 15x+4$

b) $(2x-3)(-5) = 10x+15$

c) $3x(13-x) = 39x-3x^2$

d) $(10x \cdot 7) \cdot (-2) = -140x$

e) $(x-50)(x+3) = 2x-150$