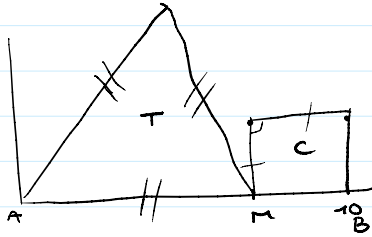


Correc° DS 13 mai:Ex4:

Schéma:



$$P_T = P_C$$

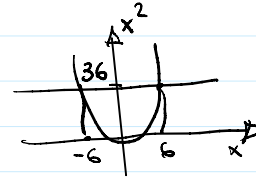
$$\Leftrightarrow 3x = 4x(10-x)$$

$$(AM = x)$$

$$\Leftrightarrow 3x = 40 - 4x$$

$$\Leftrightarrow 7x = 40$$

$$\Leftrightarrow x = \frac{40}{7} = 5,7$$

Ex3:

$$b) (2x+1)(3x-5) = 0 \text{ - produit facteur nul}$$

$$\Leftrightarrow 2x+1 = 0 \text{ ou } 3x-5 = 0$$

$$\Leftrightarrow x = -\frac{1}{2} \text{ ou } x = \frac{5}{3}$$

$$c) x^2 = 36$$

$$\Leftrightarrow x = \pm\sqrt{36} = \pm 6 \text{ ou } x^2 - 36 = 0$$

$$\Leftrightarrow (x-6)(x+6) = 0$$

$$\Leftrightarrow x = 6 \text{ ou } x = -6$$

Exercice 5:

$$3A) 2x^2 - 10x - 5 = 7x - 5$$

$$\Leftrightarrow 2x^2 - 17x = 0$$

$$\Leftrightarrow x(2x - 17) = 0$$

$$\Leftrightarrow x = 0 \text{ ou } 2x - 17 = 0$$

$$\Leftrightarrow x = 0 \text{ ou } x = \frac{17}{2}$$

Feuille Exercices:Agrandissement - Réduc°:

$$1) 12 \times 9 = 108 \text{ m}^2 - L \times l$$

$$2) a) B \times h = 108 \times 3 = 324 \text{ m}^3$$

$$b) V_{ch} = V_{pg} - V_{gr} \quad R_{gr/pg} = \frac{3}{2} \Rightarrow R_{pg/gr} = \frac{2}{3} \Rightarrow L_{gr} = 8 \text{ et } P_{gr} = 6$$

$$\Leftrightarrow V_{ch} = \frac{108 \times 6,75}{3} - \frac{8 \times 6 \times 4,5}{3}$$

$$\Leftrightarrow V_{ch} = \frac{729 - 216}{3} = 171 \text{ m}^3$$

$$c) V_{\text{chauffe}} = V_{cn} + V_{ba}$$

$$= 324 + 171 = 495 \text{ m}^3 \checkmark$$

$$3) 925 \text{ W} \rightarrow 25 \text{ m}^3 ; 1800 \text{ W} \text{ et } 249,50 \text{ €}$$

$$423 \text{ m}^3 \rightarrow 15\,725 \text{ W} \text{ et } 15\,725 = 1800 \text{ r}$$

$$\Leftrightarrow r = \frac{15\,725}{1800} = 8,7 \rightarrow 9 \Rightarrow P_R = 3149 \text{ €}$$

Sec:

a) cube