

Exercice 3.

On appelle x la note de Sciences Physiques.

On calcule la moyenne:

$$\frac{16 \times 3 + 9,5 \times 2 + 14 \times 2 + 3x}{3 + 2 + 2 + 3} \geq 14$$

$$\frac{48 + 19 + 28 + 3x}{10} \geq 14$$

$$\frac{3x + 95}{10} \geq 14$$

$$\frac{3x + 95}{10} \geq \frac{140}{10}$$

$$3x + 95 \geq 140$$

$$3x \geq 140 - 95$$

$$3x \geq 45$$

$$x \geq \frac{45}{3}$$

$$x \geq 15$$

Conclusion:

Il doit obtenir
au minimum

$$\frac{15}{20}$$

Exercice 4

$$1) \quad 3M + 20 < M + 150$$

$$\text{et } 2) \quad 3M - M < 150 - 20$$

$$2M < 130$$

$$M < \frac{130}{2}$$

$$M < 65$$

La masse M ne peut pas dépasser 65g.