

Interrogation 27/04/2022.

$$1) \text{ VMA} = \frac{+1000 \text{ km} +}{+6 \text{ min}} = \frac{1 \text{ km} +}{\frac{6}{60} \text{ h} +} = \frac{1}{0,1} \frac{\text{km}}{\text{h}}$$

$$\text{VMA} = 10 \text{ km/h}$$

$$2) a) e_{\text{filles}}^+ = \text{max} - \text{min} = 13,5^+ - 9 = 4,5^+ \text{ km/h}$$

$$\text{Or } e_{\text{gargons}} = 15^+ - 11 = 4 \text{ km/h}$$

donc: $+e_{\text{filles}} > e_{\text{gargons}}$.

+ L'affirmation 1 est vraie.

2) b) + 6 filles et 2 gargons ont une VMA inférieure à + 11,5 km/h. Ce qui correspond à un pourcentage de $\frac{6+2}{24} \times 100 \approx 33,33^+ > 25$.

+ L'affirmation 2 est vraie

2) c) Il y a 4 filles et 8 gargons, c'est-à-dire + 12 élèves dont la VMA est + strictement supérieure à celle de Lisa.

+ L'affirmation 3 fausse.