




Exercice n°1: Les automatismes

Dans chaque cas, développer et réduire :

$$A = x(-x + 4) - (2x - 1) \text{ et } B = (-x + 5)(2 - 3x) - (-3x + 4)$$

Exercice n°2: compétence M5: Calculer

Le tableau suivant regroupe les résultats de la finale du 200 m hommes des championnats du monde d'athlétisme en 2022, remporté par Noah Lyles en 19,31 secondes.

Rang ↕	Athlète ↕	Pays ↕	Temps ↕
1	Noah Lyles	 États-Unis	19,31 s
2	Kenneth Bednarek	 États-Unis	19,77 s
3	Erriyon Knighton	 États-Unis	19,80 s
4	Joseph Fahnbulleh	 Liberia	19,84 s
5	Alexander Ogando	 République dominicaine	19,93 s
6	Jereem Richards	 Trinité-et-Tobago	20,08 s
7	Aaron Brown	 Canada	20,18 s
8	Luxolo Adams	 Afrique du Sud	20,47 s

- Calculer la vitesse moyenne, en m/s , de l'athlète le plus rapide. Donner une valeur approchée au centième près.
- Calculer la moyenne des performances des athlètes. Donner une valeur approchée au centième près.
- Déterminer la médiane des performances des athlètes.
- Calculer l'étendue des performances des athlètes.

Exercice n°3: compétence M5: Calculer

Des soigneurs animaliers de la Vallée des tortues ont mesuré des tortues. Les résultats sont dans le tableau suivant :

Longueur (en cm)	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Effectif	2	3	4	7	11	16	22	17	11	4

- Calculer l'étendue des longueurs.
- Calculer la moyenne des longueurs. Donner une valeur approchée au centième près.
- Déterminer la médiane des longueurs.