

Trois personnes gagnent respectivement 1500, 2000 et 3400 euros par mois.

- Le revenu moyen est :  $(1500 + 2000 + 3200)/3 = 2300$
- Pour calculer la variance, on doit écrire :  
 $((1500 - 2300)^2 + (2000 - 2300)^2 + (3200 - 2300)^2)/3$   
 $\approx 646666,66$
- Pour calculer l'écart-type (au centime près), on doit écrire :  
 $\sqrt{646666} \approx 804,15\text{€}$

Dans un magasin, on trouve 5 pommes, dont les poids sont :  
110g ; 110g ; 123g ; 123g ; 130g

- Le poids moyen est :  $(110 + 110 + 123 + 123 + 130)/5 = 119,2\text{g}$
- Pour calculer la variance, on doit écrire :  
 $((110 - 119,2)^2 + (110 - 119,2)^2 + (123 - 119,2)^2 + (123 - 119,2)^2 + (130 - 119,2)^2)/5$   
 $\approx 62,96\text{g}^2$
- Pour calculer l'écart-type (au dixième de gramme près), on doit écrire :  
 $\sqrt{62,96} \approx 7,9\text{g}$

Dans un groupe de 10 personnes, 6 mesurent 170 cm, et 4 mesurent 175 cm.

- La taille moyenne est :  $(6 \times 170 + 4 \times 175)/10 = 1720/10 = 172$
- Pour calculer la variance, on doit écrire :  
 $(6 \times (170 - 172)^2 + 4 \times (175 - 172)^2)/10$   
 $= 6$
- Pour calculer l'écart-type (au millimètre près), on doit écrire :  
 $\sqrt{6} \approx 2,4\text{cm}$