24p221

a) J'ai donc 12 données, c'est l'effectif total.

$$M=\frac{2,94+2,85+3,17+3,44+2,75+2,74+2,56+2,15+2,67+2,89+2,91+2,87}{12}$$

$M\approx 2,83$

La moyenne des prix est 2,83€.

b)

Il y a 7 prix supérieurs ou égaux à la moyenne calculée sur les 12 prix.

La proportion de prix supérieurs ou égaux à la moyenne calculée est donc $\frac{7}{12}$ (on lit bien 7 prix sur 12 au total).

On va donc écrire cette fraction en pourcentage

$\frac{7}{12}=\frac{..}{100}$

Au choix :

égalité des produits en croix

$7\times 100=12\times x$

$700=12\times x$

$x\approx 58,3$

TAMBOUILLE

$x=7\times 100:12=58,3$

donc

$$\frac{7}{12}\approx\frac{58,3}{100}=58,3\%$$

ou

$$\frac{7}{12}\approx 0,583=\frac{58,3}{100}=58,3\%$$

Il y a 58,3 % des prix qui sont au-dessus de la moyenne.

25p221

a) Il y a 10 performances, c'est l'effectif total.

$$M=\frac{63,09+63,23+65,04+62,77+62,24+61,81+63,78+62,57+62,39+61,78}{10}$$

$M=62,87$

La moyenne est de 62,87m.

b) $M=\frac{63,09+63,23+62,77+62,24+61,81+63,78+62,57+62,39}{8}$

$M=62,735$

c) La moyenne varie peu, elle n'est donc pas sensible aux valeurs extrêmes de la série.