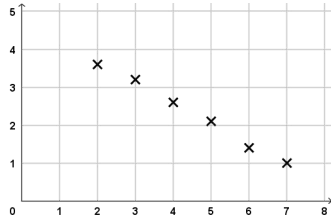


# STATISTIQUES À DEUX VARIABLES E02

## EXERCICE N°2 (Le corrigé)

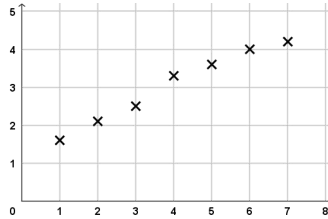
Indiquer si les affirmations suivantes sont vraies ou fausses, puis justifier.

1) Voici le nuage de points d'une série statistique à deux variables. Un ajustement affine de ce nuage de points est envisageable.



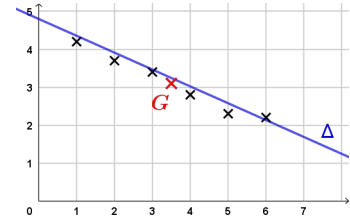
2) Voici le nuage de points d'une série statistique à deux variables.

La droite d'équation  $y=0,5x+2$  réalise un bon ajustement affine.



3) Voici le nuage de points d'une série statistique à deux variables.  $G$  est le point moyen du nuage.

La droite  $\Delta$  est la droite d'ajustement par la méthode des moindres carrés.



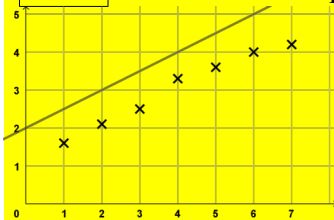
1)

**Vrai**. Les points du nuage étant « presque » alignés, un ajustement affine est envisageable.

2)

Ici, on peut tracer la droite et constater que « ça ne va pas du tout ! »

**Faux**. Il est évident que cette droite ne réalise pas un bon ajustement.



3)

**Faux**. Le point moyen n'appartient à  $\Delta$  donc elle ne peut pas être la droite d'ajustement par la méthode des moindres carrés.

Voir la propriété n°1 (tout à la fin du cours)



(le qrcode est cliquable également)