

# Activités mentales ex 10 page 95

*Sésamath*

Maths TS spécialité



Sur un stand, on inventorie des T-shirts selon le modèle et la taille.  $A$  est la matrice de leurs effectifs où les lignes correspondent aux modèles (dans l'ordre  $T_1, T_2, T_3$ ) et les colonnes aux tailles (dans l'ordre  $S, M, L$ ).

$$A = \begin{pmatrix} 5 & 3 & 7 \\ 3 & 9 & 2 \\ 1 & 5 & 4 \end{pmatrix}$$

- 1 Combien y-a t-il de T-shirts modèle  $T_3$  en taille M ?
- 2 Que représente la somme  $\sum_{i=1}^3 a_{2i}$  ? La somme  $\sum_{i=1}^3 a_{i3}$  ?

- 1 Le nombre de T-shirts modèle  $T_3$  en taille M est le coefficient de  $A$  de la 3<sup>ème</sup> ligne et de la 2<sup>ème</sup> colonne :

- 1 Le nombre de T-shirts modèle  $T_3$  en taille M est le coefficient de  $A$  de la 3<sup>ème</sup> ligne et de la 2<sup>ème</sup> colonne :

$$A = \begin{pmatrix} 5 & 3 & 7 \\ 3 & 9 & 2 \\ 1 & 5 & 4 \end{pmatrix}$$

- 1 Le nombre de T-shirts modèle  $T_3$  en taille M est le coefficient de  $A$  de la 3<sup>ème</sup> ligne et de la 2<sup>ème</sup> colonne :

$$A = \begin{pmatrix} 5 & 3 & 7 \\ 3 & 9 & 2 \\ 1 & 5 & 4 \end{pmatrix}$$

soit 5 T-shirts.

## 2 La somme

$$\sum_{i=1}^3 a_{2i}$$

représente la somme des coefficients de la 2<sup>ème</sup> ligne de  $A$ ,

,

**2** La somme

$$\sum_{i=1}^3 a_{2i}$$

représente la somme des coefficients de la 2<sup>ème</sup> ligne de  $A$ , soit le nombre total de T-shirts modèle T2.

## 2 La somme

$$\sum_{i=1}^3 a_{2i}$$

représente la somme des coefficients de la 2<sup>ème</sup> ligne de  $A$ , soit le nombre total de T-shirts modèle T2.

La somme

$$\sum_{i=1}^3 a_{i3}$$

représente la somme des coefficients de la 3<sup>ème</sup> colonne de  $A$ ,

**2** La somme

$$\sum_{i=1}^3 a_{2i}$$

représente la somme des coefficients de la 2<sup>ème</sup> ligne de  $A$ , soit le nombre total de T-shirts modèle T2.

La somme

$$\sum_{i=1}^3 a_{i3}$$

représente la somme des coefficients de la 3<sup>ème</sup> colonne de  $A$ , soit le nombre total de T-shirts en taille L.