

## Exercices sur le produit scalaire.

1. Donner le produit scalaire de  $\vec{A}$  par  $\vec{B}$  :

a.  $\vec{A} = \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix}$        $\vec{B} = \begin{pmatrix} 4 \\ 23 \end{pmatrix}$

b.  $\vec{A} = \begin{pmatrix} 2 \\ 5 \end{pmatrix}$        $\vec{B} = \begin{pmatrix} 3 \\ 6 \end{pmatrix}$

c.  $\vec{A} = \begin{pmatrix} 1 \\ -3 \end{pmatrix}$        $\vec{B} = \begin{pmatrix} 2 \\ 10 \end{pmatrix}$

d.  $\vec{A} = \begin{pmatrix} 4 \\ -1 \end{pmatrix}$        $\vec{B} = \begin{pmatrix} 0 \\ -3 \end{pmatrix}$

e.  $\vec{A} = \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$        $\vec{B} = \begin{pmatrix} 2 \\ -3 \end{pmatrix}$

f.  $\vec{A} = \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$        $\vec{B} = \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix}$

2. Donner le produit scalaire de  $\vec{A}$  par  $\vec{B}$  :

