

1 Lettres droites

$\int_0^{\pi} e^{i\pi t} dt = \frac{e^{i\pi}-1}{i\pi}$

$$\int_0^\pi e^{i\pi t} dt = \frac{-ie^{i\pi^2} + i}{\pi}$$

2 Les coordonnées des vecteurs

$\begin{pmatrix} 4 \\ 5 \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} 4 \\ 5 \\ 6 \end{pmatrix}$

$$\begin{pmatrix} 4 \\ 5 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 4 \\ 5 \\ 6 \end{pmatrix}$$

3 Les systèmes

$\begin{cases} 4x+6y=5 \\ -8x+5y=17 \end{cases}$
 $\begin{cases} 4x+6y=5 \\ -8x+5y=17 \\ 8x-8y=12 \end{cases}$
 $\begin{cases} 4x+6y+5z+4t=5 \\ -8x+5y-3z+2t=17 \\ -x+y+z=3 \\ -x+3z-t=5 \end{cases}$

$$\begin{cases} 4x+6y=5 \\ -8x+5y=17 \end{cases} \begin{cases} 4x+6y=5 \\ -8x+5y=17 \\ 8x-8y=12 \end{cases} \begin{cases} 4x+6y+5z+4t=5 \\ -8x+5y-3z+2t=17 \\ -x+y+z=3 \\ -x+3z-t=5 \end{cases}$$

4 Les repères

\vec{ij}
 \vec{oIJ}
 \vec{oijk}
 \vec{oIJK}

$$(O, \vec{i}, \vec{j})(O, \vec{OI}, \vec{OJ})(O, \vec{i}, \vec{j}, \vec{k})(O, \vec{OI}, \vec{OJ}, \vec{OK})$$

5 Les ensembles de nombres

\mathbb{N}
 \mathbb{Z}
 \mathbb{D}
 \mathbb{Q}
 \mathbb{R}
 \mathbb{C}
 \mathbb{K}

$$\mathbb{N}\mathbb{Z}\mathbb{D}\mathbb{Q}\mathbb{R}\mathbb{C}\mathbb{K}$$

6 Divers

$\mathbb{R} \setminus \{-1\}$
 $f : \mathbb{R} \setminus \{-1\} \rightarrow \mathbb{R} \setminus \{2\}, x \mapsto \frac{2x+4}{x+1}$
 $\angle{AB}{AC}$

$$\mathbb{R} \setminus \{-1\}$$

$$f : \mathbb{R} \setminus \{-1\} \longrightarrow \mathbb{R} \setminus \{2\}$$
$$x \longmapsto \frac{2x+4}{x+1}$$

$$(\overrightarrow{AB}; \overrightarrow{AC})$$

7 Les qcm

```
\begin{Qcm}[4]
\item $f'(-1)$ vaut?
\begin{qcm}
\item 0
\item -1
\item 0.5
\item 2
\end{qcm}
\item L'équation $f'(x)=0$ admet combien de solution sur l'intervalle
$]-2;3]$?
\begin{qcm}
\item aucune
\item 1
\item 2
\item 3
\end{qcm}
\end{Qcm}
```

Choisissez parmi les réponses proposées l'unique bonne réponse à chaque question. Chaque réponse exacte rapporte 1 point. Une réponse inexacte enlève 0,25 point. Une question sans réponse ne rapporte ni n'enlève aucun point. Si le total est négatif, il est ramené zéro.

1. $f'(-1)$ vaut ?

☐ 0 ☐ -1 ☐ 0.5 ☐ 2

2. L'équation $f'(x) = 0$ admet combien de solution sur l'intervalle $] - 2; 3]$?

☐ aucune ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

\qcmTexte{Chaque réponse exacte rapporte 2 points. Une réponse inexacte enlève 0,5 point. Une question sans réponse ne rapporte ni n'enlève aucun point.}

```
\begin{Qcm}[5]
\item $f'(-1)$ vaut?
\begin{qcm}
\item 0
\item -1
\item 0.5
\item 2
\item 4
\end{qcm}
\item L'équation $f'(x)=0$ admet combien de solution sur l'intervalle
$]-2;3]$?
\begin{qcm}
\item aucune
\item 1
\item 2
\item 3
\end{qcm}
\end{Qcm}
```

Chaque réponse exacte rapporte 2 points. Une réponse inexacte enlève 0,5 point.

1. $f'(-1)$ vaut ?

☐ 0 ☐ 0.5 ☐ 4
☐ -1 ☐ 2

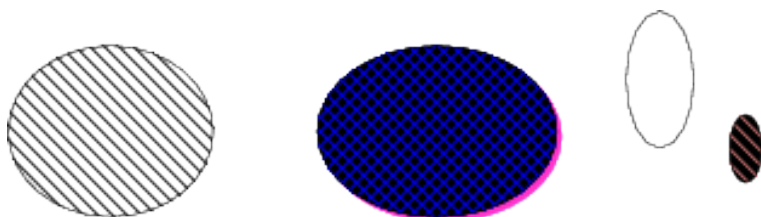
2. L'équation $f'(x) = 0$ admet combien de solution sur l'intervalle $] - 2; 3]$?

☐ aucune ☐ 2
☐ 1 ☐ 3

8 Les figures

8.1 exemple simple

```
\begin{Figures}{largeur=100mm,hauteur=40mm}{11}  
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolor  
.  
.  
.  
\end{Figures}
```

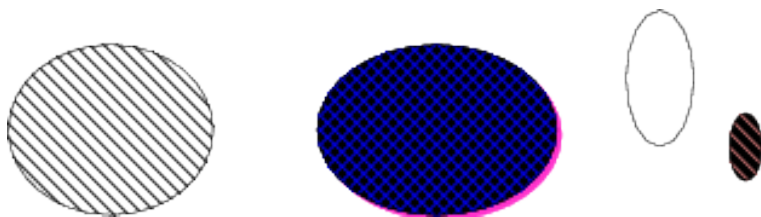


Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore

magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

8.2 Avec énumération

```
\begin{Figures}{largeur=100mm,hauteur=40mm}{11}  
\item Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et  
\item Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et  
\item Lorem ipsum  
.  
.  
.  
\end{figures}
```



1. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

2. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

3. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

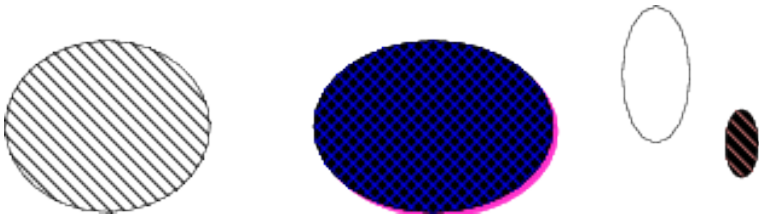
4. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

8.3 Changement de position : figure à droite

```
\begin{Figures}{largeur=100mm,hauteur=40mm,position=r}{11}  
.  
.  
.  
\end{figure}
```

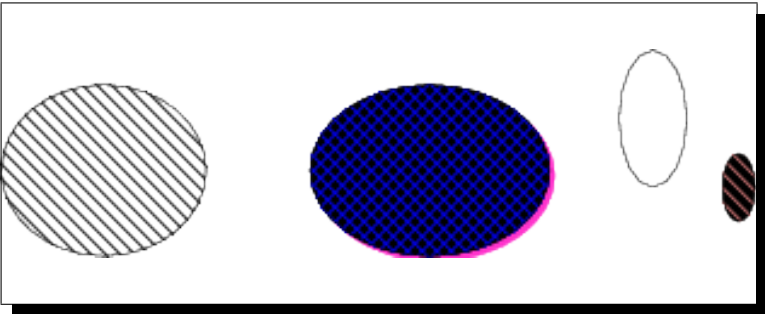
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.



8.4 Avec une décoration (ici une ombre)

```
\begin{Figures}{largeur=100mm,hauteur=40mm,decoration=s}{11}
.
.
.
\end{figure}
```

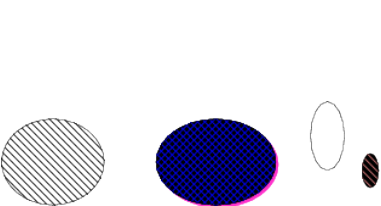


Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt

ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

8.5 Réduction de l'image

```
\begin{Figures}{largeur=50mm,hauteur=40mm}{11}
.
.
.
\end{figure}
```



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est

laborum.