

Exercice 1 : Calculer les surfaces hachurées : NB : Notation MathCad :  $\exp(-x)$  signifie  $e^{-x}$

<p><math>f(x) \rightarrow -x^2 + 25</math></p> <p>Réponse : <math>S \rightarrow \frac{500}{3}</math></p>	<p><math>f(x) := e^x</math></p> <p>Réponse : <math>S \rightarrow 1 - \exp(-2)</math></p>	<p><math>f(x) \rightarrow \frac{1}{x^2}</math></p> <p>Réponse : <math>S \rightarrow \frac{2}{3}</math></p>
<p><math>f(x) \rightarrow x</math></p> <p><math>g(x) \rightarrow \frac{1}{x}</math></p> <p>Réponse : <math>S \rightarrow \frac{3}{2}</math></p>	<p><math>f(x) \rightarrow x^3 - 2 \cdot x^2 - 8 \cdot x</math></p> <p>Réponse : <math>S \rightarrow \frac{148}{3}</math></p>	<p><math>f(x) \rightarrow -x^2 + 3 \cdot x + 4</math></p> <p><math>g(x) \rightarrow \frac{4}{3} \cdot x</math></p> <p>Réponse : <math>S \rightarrow \frac{38}{3}</math></p>
<p><math>g(x) \rightarrow x^2 - x - 6</math></p> <p><math>f(x) \rightarrow x + 2</math></p> <p>Réponse : <math>S \rightarrow \frac{91}{6}</math></p>	<p><math>f(x) \rightarrow 6 \cdot x - x^2</math></p> <p><math>g(x) \rightarrow 5</math></p> <p>Réponse : <math>S \rightarrow \frac{32}{3}</math></p>	<p><math>g(x) \rightarrow x^2 - 6 \cdot x + 7</math></p> <p><math>f(x) \rightarrow x + 1</math></p> <p>Réponse : <math>S \rightarrow \frac{125}{6}</math></p>
<p><math>f(x) \rightarrow 16 - x^2</math></p> <p><math>g(x) \rightarrow x^2 - 2 \cdot x - 24</math></p> <p>Réponse : <math>S \rightarrow 243</math></p>	<p><math>f(x) \rightarrow x + 1</math></p> <p><math>g(x) \rightarrow \exp(-x)</math></p> <p>Réponse : <math>S \rightarrow \frac{13}{2} + \exp(-3)</math></p> <p><math>x = 3</math></p>	<p><math>f(x) \rightarrow x + 1</math></p> <p><math>g(x) \rightarrow \exp(-x)</math></p> <p>Réponse : <math>S \rightarrow 5 + \exp(1) + \exp(-3)</math></p> <p><math>x = -1</math>      <math>x = 3</math></p>
<p><math>f(x) \rightarrow \sin(x)</math></p> <p>Réponse : <math>S \rightarrow 2</math></p>		