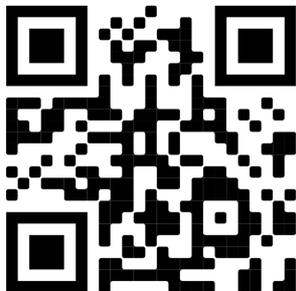
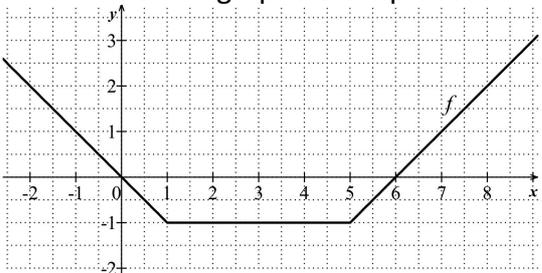


Série de révisions pour bien commencer la 4^e en niveau 2

Exercice	Corrigé en vidéo
<p>Probabilités : Une urne contient 10 boules blanches, 5 boules noires et 5 boules rouges. Si l'on tire 5 boules,</p> <ol style="list-style-type: none"> Quel est le pourcentage des cas où l'on ne tire que des boules blanches ? Quel est le pourcentage des cas où l'on tire les 3 couleurs avec autant de boules noires que de rouges ? Quel est le pourcentage des cas où l'on tire plus de boules noires que de blanches ? 	
<p>Analyse : Dérivez les fonctions suivantes :</p> <ol style="list-style-type: none"> $f(x) = (2x - 5)^3$ $f(x) = \frac{3x-1}{2x+4}$ <p>Déterminer l'équation de la droite tangente à $f(x) = x^2$ en $a = 1$</p>	
<p>Analyse : Déterminez les primitives des fonctions suivantes :</p> <ol style="list-style-type: none"> $f(x) = \frac{2}{3x^2}$ $f(x) = \frac{2}{\sqrt{x}}$ $f(x) = 2\sqrt{x}$ $f(x) = \frac{1}{2 \cdot \sqrt[3]{x^2}}$ $f(x) = -\frac{3x}{2}$ $f(x) = \frac{5}{(2x)^3}$ $f(x) = \frac{7}{3x^{-2}}$ $f(x) = \frac{7}{(3x)^{-2}}$ 	
<p>Analyse : On désigne par $F(x) = \int_1^x f(t)dt$, où f est la fonction dont le graphe est représenté ci-dessous.</p>  <ol style="list-style-type: none"> Déterminez $F(0)$, $F(4)$, $F(6)$ et $F(12)$ Déterminez Z_F Construire le tableau de variation de F. Représentez F sur une page entière. 	