

1°) Parmi les quatre réponses proposées A, B, C ou D dire celles qui sont exactes (*il peut y en avoir plusieurs*):

	A	B	C	D
$\ln(24) =$	$\ln(12) \times \ln(2)$	$\ln(12) + \ln(2)$	$3\ln(2) + \ln(3)$	$4\ln(6)$
$\ln\left(\frac{18}{25}\right) =$	$\ln(18) - \ln(25)$	$\frac{\ln(18)}{\ln(25)}$	$3\ln(2) - 2\ln(5)$	$2\ln(3) + \ln(2) - 2\ln(5)$
$e^{3x} \times e^{-5}$	e^{3x-5}	$(e^x)^3 - 5$	$\frac{(e^3)^x}{e^5}$	$\frac{e^{3x}}{e^5}$
$(e^{x+1})^2 \times e^{2x}$	$e^{x^2+2x+1} \times e^{2x}$	e^{4x+2}	$(e^{2x+1})^2$	$(e^{2x^2+2})^2$

2°) Parmi les quatre réponses proposées A, B, C ou D dire celles qui sont exactes:

On tire au hasard une carte dans un jeu de 32 cartes	A	B	C	D
La probabilité de tirer une carte rouge est	$\frac{1}{2}$	$\frac{8}{32}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{16}{15}$
La probabilité de tirer un roi est	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$	$-\frac{3}{8}$	$\frac{1}{8}$
La probabilité de tirer une carte qui ne soit ni rouge ni un roi	$\frac{21}{32}$	$-\frac{7}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{5}{8}$

3°) Parmi les quatre réponses proposées A, B, C ou D dire celles qui sont exactes:

f' : fonction dérivée de la fonction f est définie par

f est définie par:	A	B	C	D
$f(x) = 4x^3 + \frac{2}{x} - 3\ln x$	$f'(x) = 4x^2 + 2 - 3x$	$f'(x) = 12x^2 - \frac{2}{x^2} - \frac{3}{x}$	$f'(x) = 4 + \ln x - \frac{3}{x}$	$f'(x) = 12x + \frac{1}{x^2} - 3\ln x$
$f(x) = e^{3x} + 3e^{-x}$	$f'(x) = e^{3x} - 3e^x$	$f'(x) = 3e^{3x} - 3e^{-x}$	$f'(x) = 3x - e^x$	$f'(x) = 3e^{3x} + 3e^{-x}$
$f(x) = \frac{x^2}{2}(2 + \ln x)$	$f'(x) = x(\ln x)$	$f'(x) = x(2 + \ln x) + \frac{x}{2}$	$f'(x) = x\left(2 + \frac{1}{x}\right)$	$f'(x) = 1$
$f(x) = \frac{x^2 - 3x}{x^2 + 3}$	$f'(x) = \frac{2x - 3}{2x}$	$f'(x) = \frac{4x^3 - 9x^2 + 6x - 9}{(x^2 + 3)^2}$	$f'(x) = \frac{3x^2 + 6x - 9}{(x^2 + 3)^2}$	$f'(x) = \frac{3x^2 + 6x - 9}{2x}$

