LA FONCTION EXPONENTIELLE

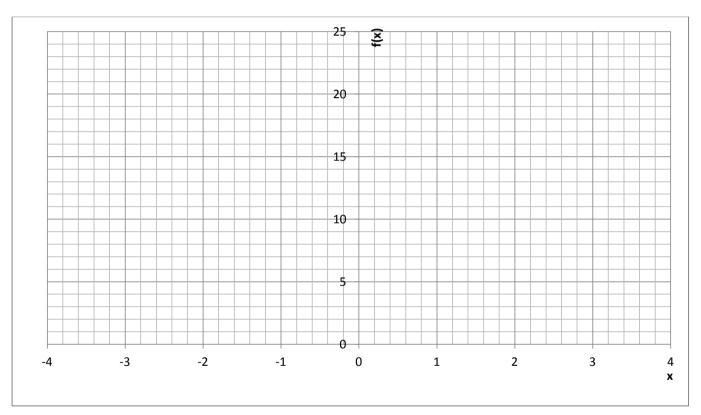
La fonction exponentielle se note

e =

1. Compléter le tableau et arrondir à 10^{-3}

х	-3	-2	-1	-0,5	0	0,5	1	2	3
e ^x									

2. Tracer la courbe de la fonction exponentielle



3. Réaliser le tableau de variation

X		
Variation de f(x)		

PROPRIETES de f(x) = e^x

Pour tout x, la fonction exponentielle est toujours

 e^{x}

Pour tout x, $f(x) = e^x$ est strictement

$$f(0) =$$

CALCULS AVEC **e**^x

Propriété	Exemple				
$e^{a+b} = e^a \times e^b$	e ²⁺⁵ =				
e ^{-a} = 1 / e ^a	e ⁻² =				
$e^{a-b} = e^a / e^b$	e ³⁻² =				
$(e^a)^n = e^{an}$	$(e^2)^3 =$				

FONCTION DE LA FORME $f(x) = e^{ax}$

avec a= 2

х	-3	-2	-1	-0,5	0	0,5	1	2	3
f(x)									

avec a= -1,5

х	-3	-2	-1	-0,5	0	0,5	1	2	3
f(x)									

