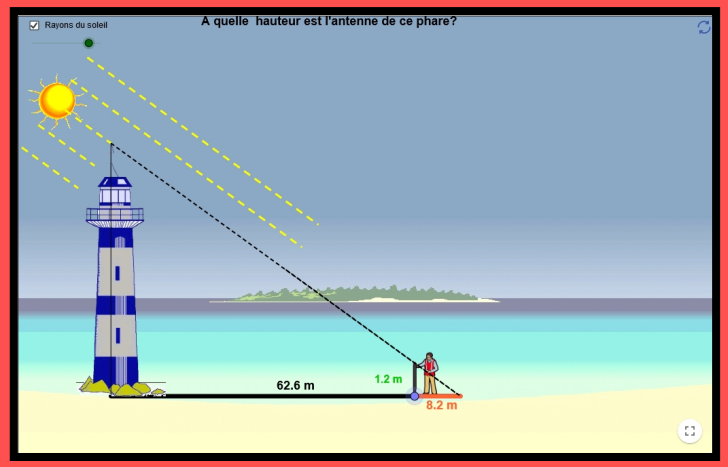
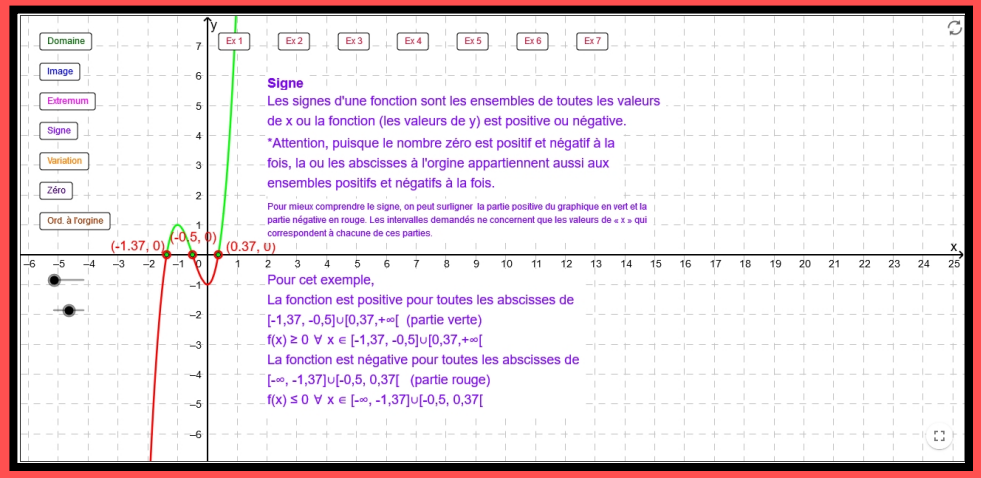
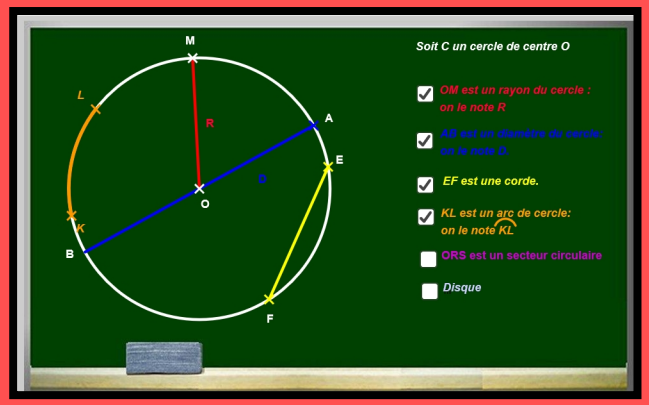
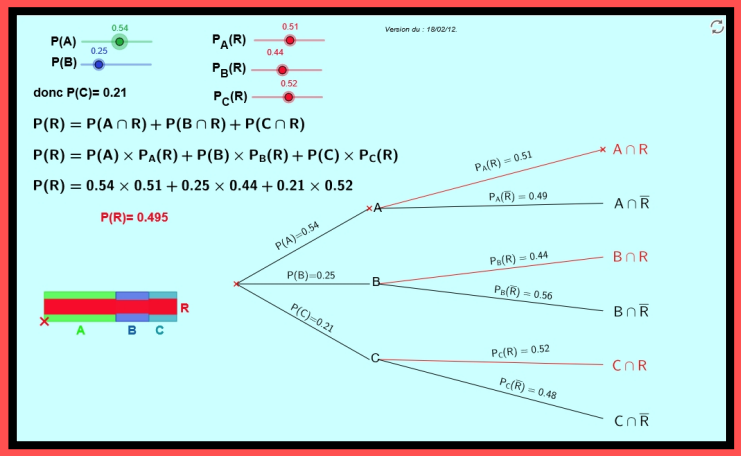
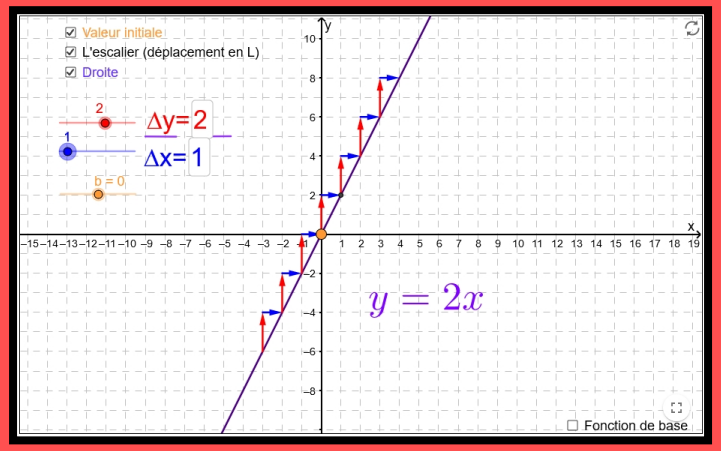
GeoGebra

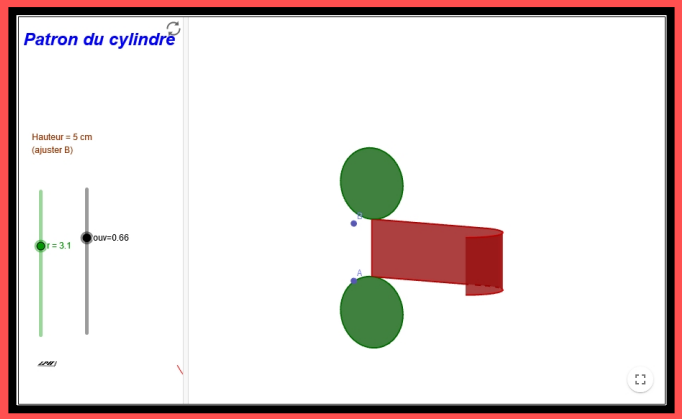

Rayons du soleil
A quelle hauteur est l'antenne de ce phare?
62.6 m
1.2 m
8.2 m

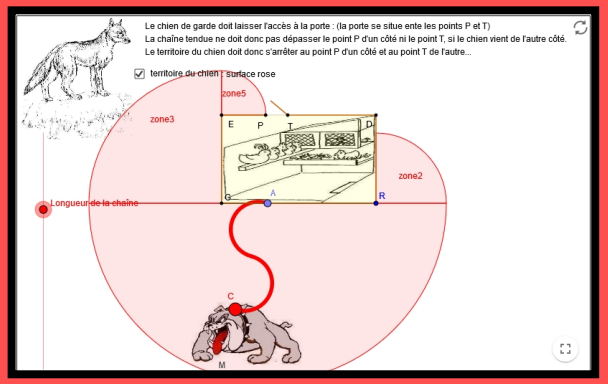

Domaine
Image
Extremum
Signe
Variation
Zéro
Ord. à l'orgine
Ex 1
Ex 2
Ex 3
Ex 4
Ex 5
Ex 6
Ex 7
Signe
Les signes d'une fonction sont les ensembles de toutes les valeurs de x ou la fonction (les valeurs de y) est positive ou négative.
*Attention, puisque le nombre zéro est positif et négatif à la fois, la ou les abscisses à l'orgine appartiennent aussi aux ensembles positifs et négatifs à la fois.
Pour mieux comprendre le signe, on peut surligner la partie positive du graphique en vert et la partie négative en rouge. Les intervalles demandés ne concernent que les valeurs de « x » qui correspondent à chacune de ces parties.
(-1,37, 0)
(-0,5, 0)
(0,37, 0)
Pour cet exemple,
La fonction est positive pour toutes les abscisses de
[-1,37, -0,5]∪[0,37,+∞[(partie verte)
f(x) ≥ 0 ∀ x ∈ [-1,37, -0,5]∪[0,37,+∞[
La fonction est négative pour toutes les abscisses de
[-∞, -1,37]∪[-0,5, 0,37[(partie rouge)
f(x) ≤ 0 ∀ x ∈ [-∞, -1,37]∪[-0,5, 0,37[


Soit C un cercle de centre O
OM est un rayon du cercle : on le note R
AB est un diamètre du cercle: on le note D
EF est une corde.
KL est un arc de cercle: on le note KL
ORS est un secteur circulaire
Disque


P(A) 0.54
P(B) 0.25
P_A(R) 0.51
P_B(R) 0.44
P_C(R) 0.52
Version du : 18/02/12.
donc P(C)= 0.21
P(R) = P(A ∩ R) + P(B ∩ R) + P(C ∩ R)
P(R) = P(A) × P_A(R) + P(B) × P_B(R) + P(C) × P_C(R)
P(R) = 0.54 × 0.51 + 0.25 × 0.44 + 0.21 × 0.52
P(R)= 0.495
P(A)=0.54
P(B)=0.25
P(C)=0.21
A ∩ R
A ∩ R̄
B ∩ R
B ∩ R̄
C ∩ R
C ∩ R̄


Valeur initiale
L'escalier (déplacement en L)
Droite
Δy=2
Δx=1
b = 0
y = 2x
Fonction de base


Patron du cylindre
Hauteur = 5 cm
(ajuster B)
r = 3.1
ouv=0.66


Le chien de garde doit laisser l'accès à la porte : (la porte se situe ente les points P et T)
La chaîne tendue ne doit donc pas dépasser le point P d'un côté ni le point T, si le chien vient de l'autre côté.
Le territoire du chien doit donc s'arrêter au point P d'un côté et au point T de l'autre...
territoire du chien : surface rose
zone5
zone3
zone2
Longueur de la chaîne