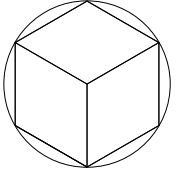
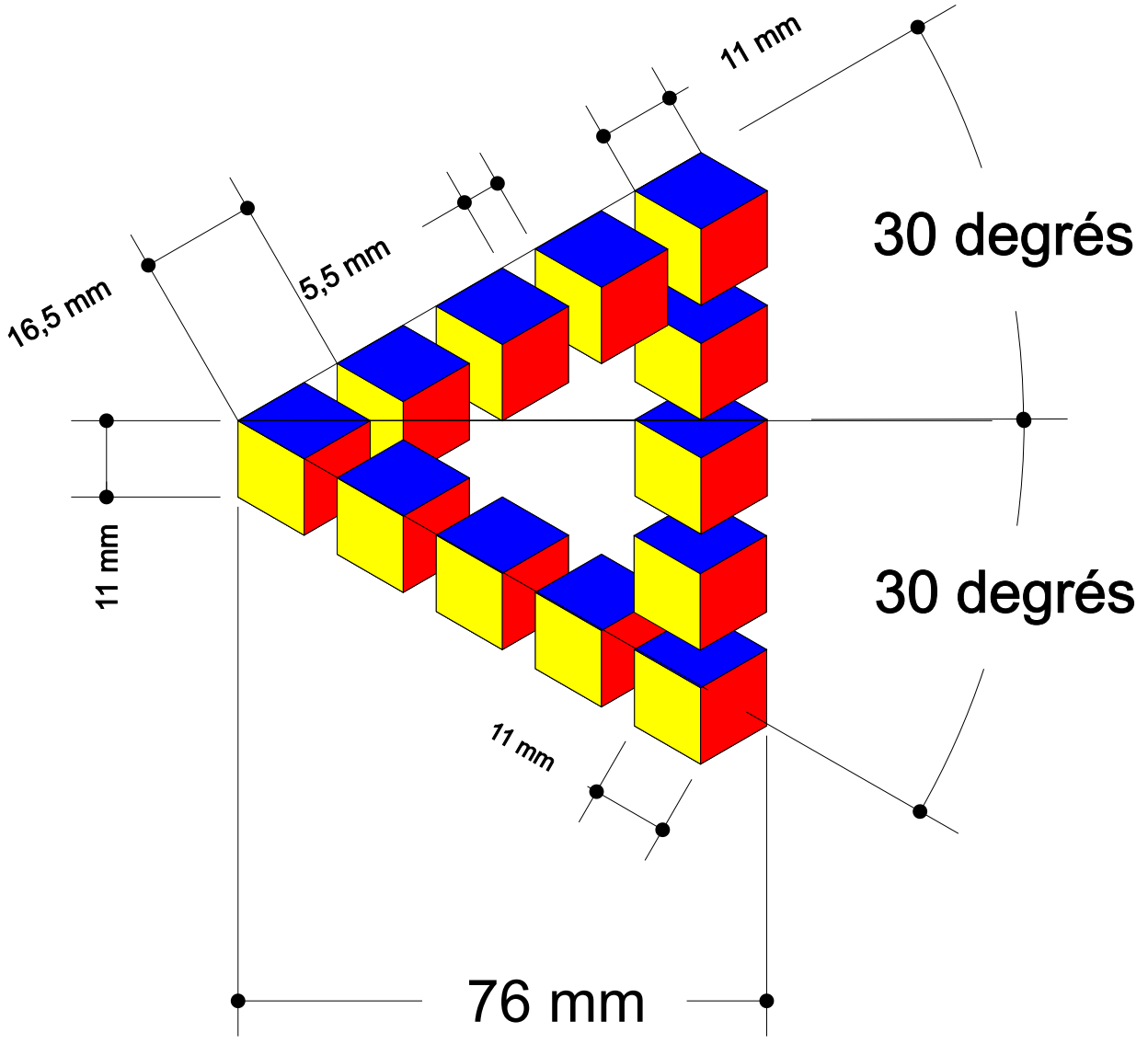


Tracer une circonférence de Rayon de 11 mm



Diviser la circonférences en 6 reproduire le dessin.



Ech:1/10

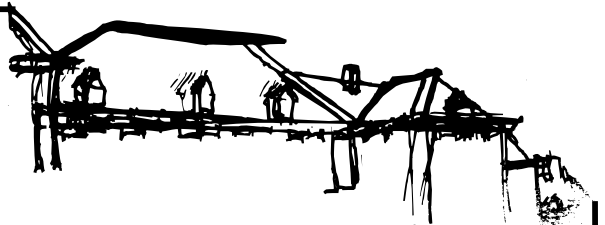
date:

nom:

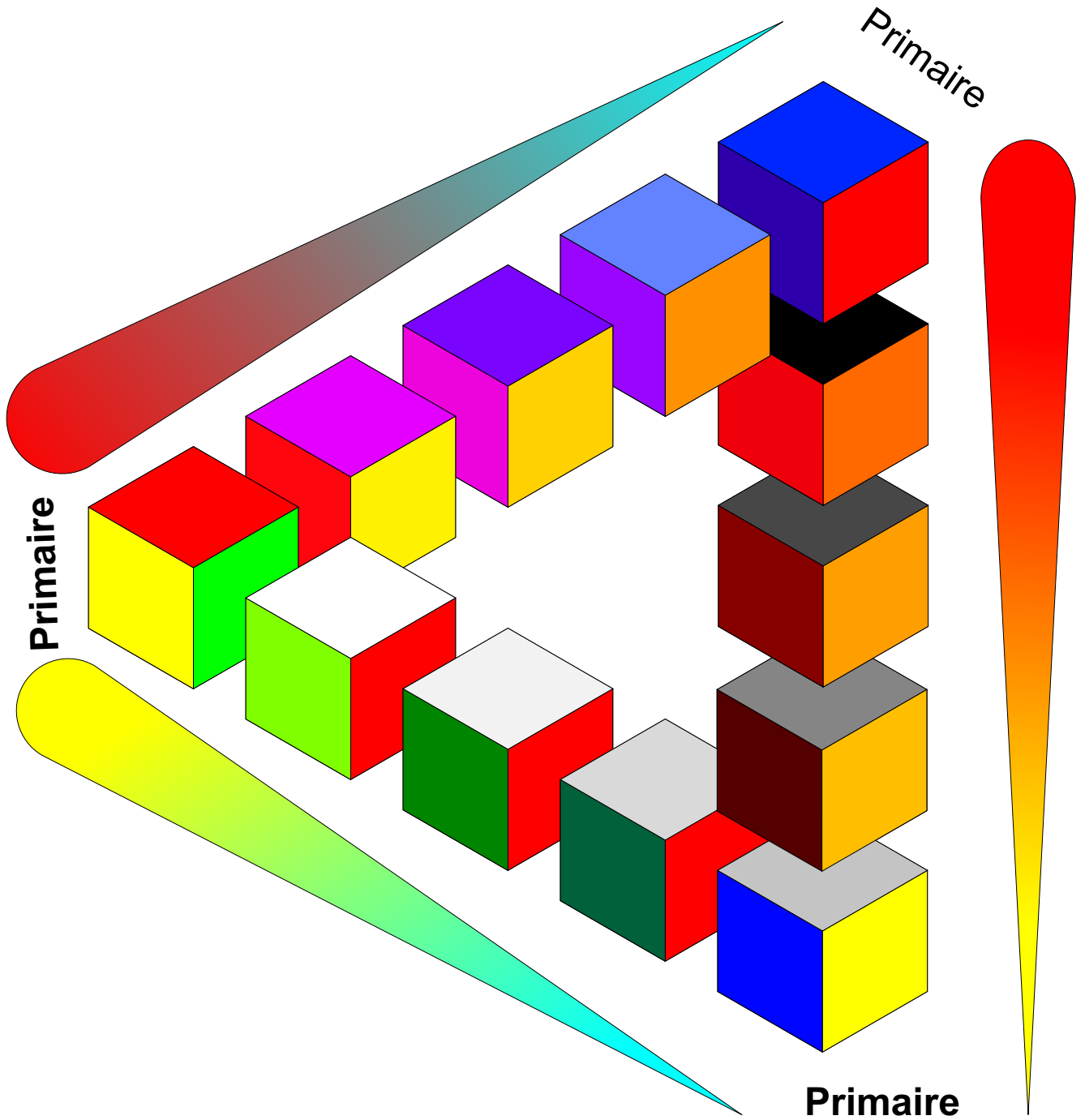
classe:

exe:

CSA Auvelais



Jeux de dégradés



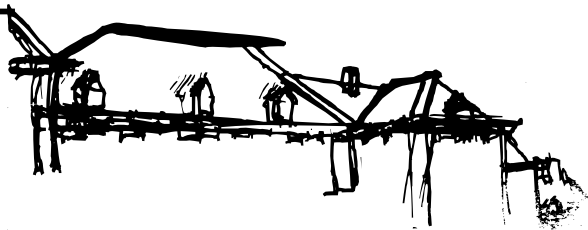
date:

nom:

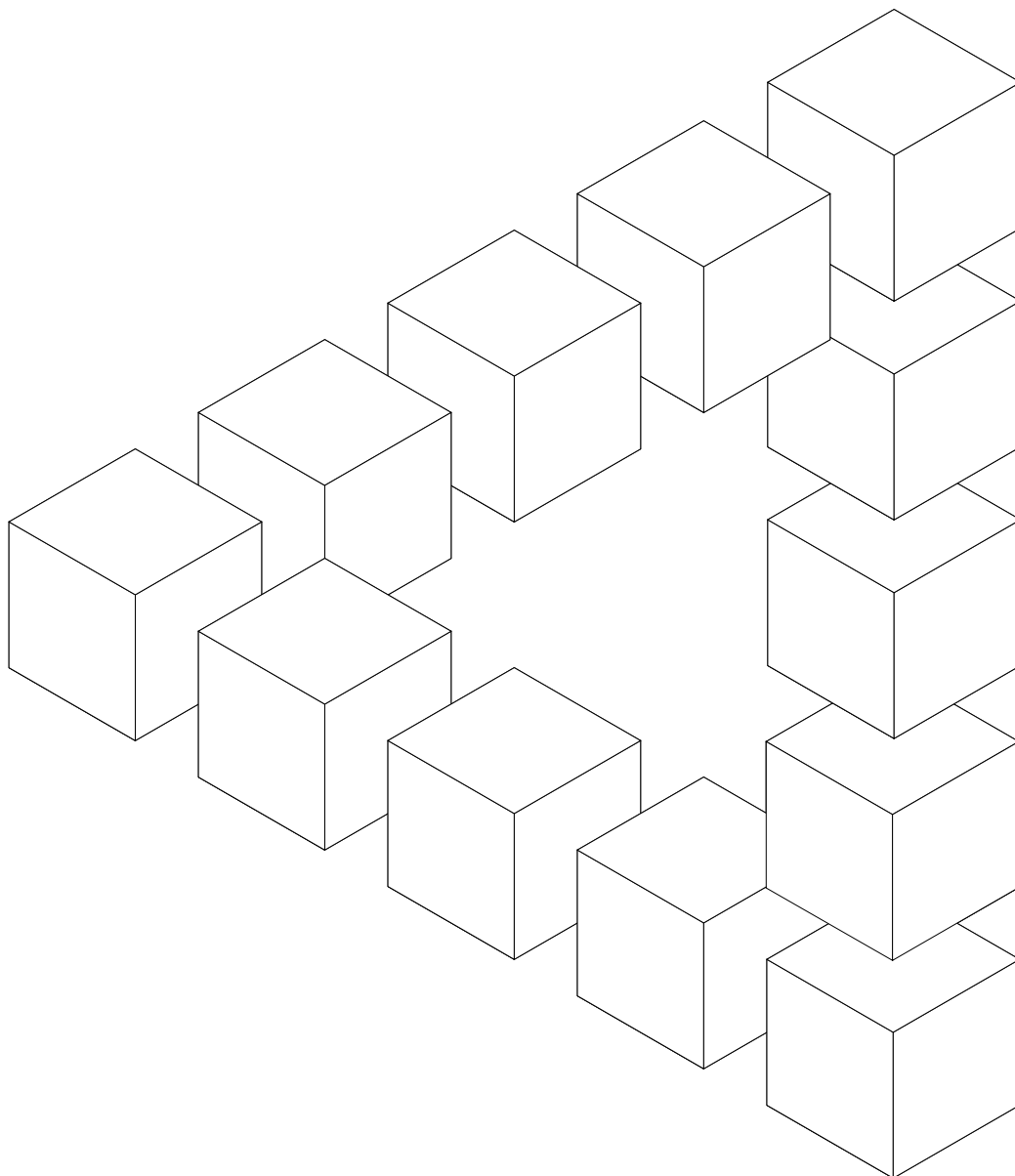
classe:

exe:

CSA Auvelais



A tes couleurs...



date:

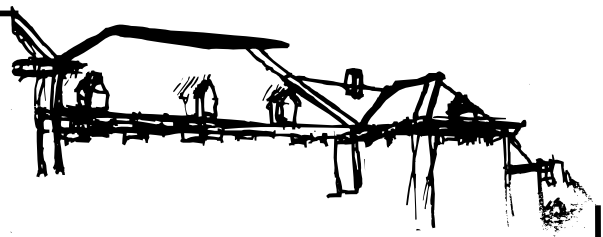
nom:

classe:

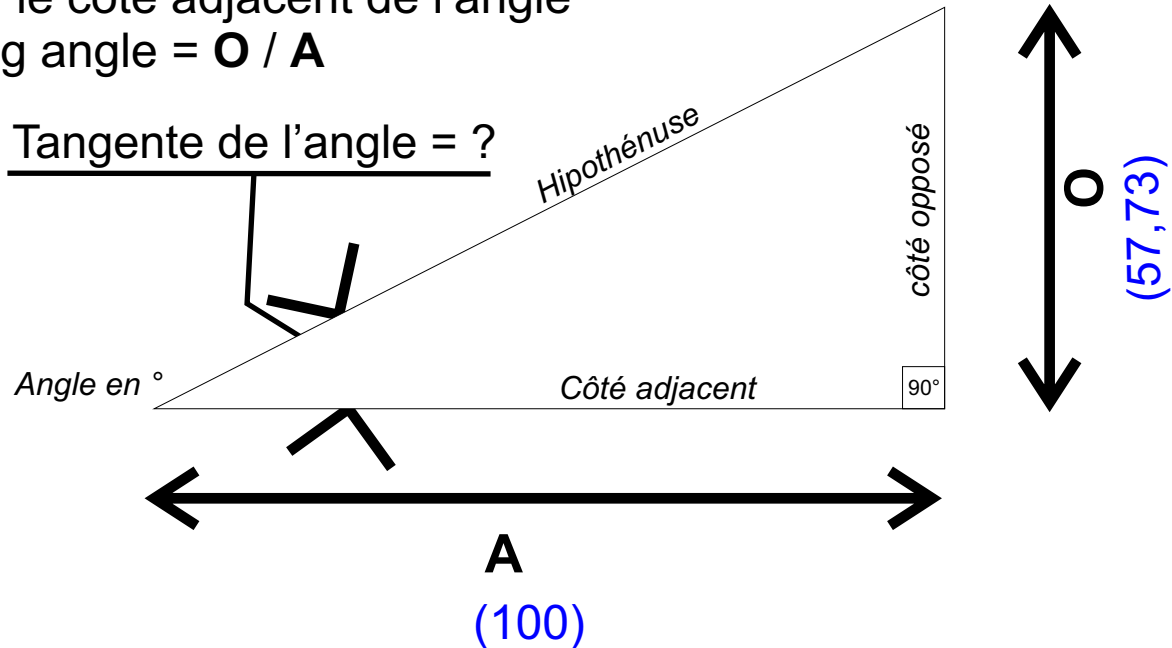
exe:

CSA Auvelais

Un peu de math:



Tangente d'un angle = le côté opposé de l'angle divisé par le côté adjacent de l'angle
 $\text{tang angle} = \mathbf{O} / \mathbf{A}$



Avec votre calculatrice scientifique,
on connaît facilement les valeurs des tangentes.

la tangente de $30^\circ = 0,57735026918962576450914878050196$
la tangente de $60^\circ = 1,7320508075688772935274463415059$
la tangente de $45^\circ = 1$

Avec les transformations de formules,
on peu écrire: $\mathbf{A} \times \text{tang} = \mathbf{O}$

Dans notre cas ici,

$$\text{tang } 30^\circ = 0,5773$$

$$100 \times 0,5773 = 57,73$$

À la page suivante un tableau donnant
les valeurs de tangentes

Page 4/6

L. Bodart

date:

nom:

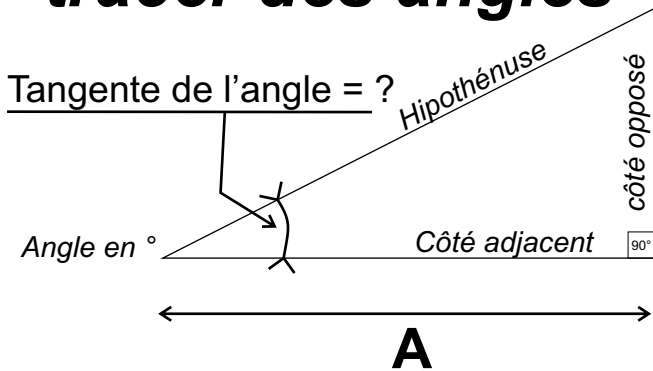
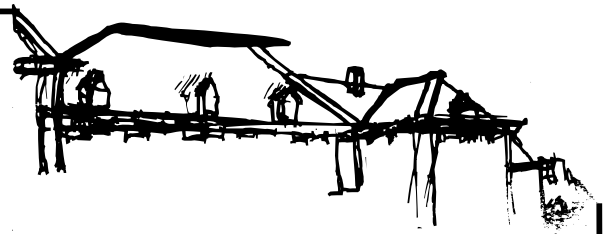
Avec votre niveau, une règle et
Un mètre, tracer des angles

classe:

exe:

CSA Auvelais

Avec votre niveau , une règle et un mètre, tracer des angles

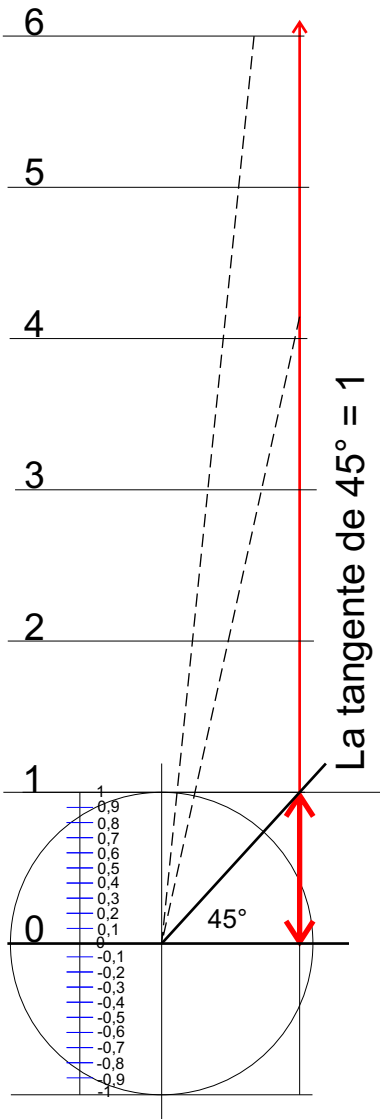


O

O = A x tang de l'angle

L'angle est de ...° = La valeur de sa tangente est de ...

0°	Tang = 0
5°	Tang = 0,08748866352592400522201866943496
10°	= 0,17632698070846497347109038686862
15°	= 0,26794919243112270647255365849413
20°	= 0,36397023426620236135104788277683
25°	= 0,46630765815499859283000619479956
30°	= 0,57735026918962576450914878050196
35°	= 0,70020753820970977945852271944483
40°	= 0,83909963117728001176312729812318
45°	= 1
50°	= 1,1917535925942099587053080718604
55°	= 1,4281480067421145021606184849985
60°	= 1,7320508075688772935274463415059
65°	= 2,1445069205095586163562607910459
70°	= 2,7474774194546222787616640264977
75°	= 3,7320508075688772935274463415059
80°	= 5,671281819617709530994418439864
85°	= 11,43005230276134306721085549163
89,999°	= 5729577,9513081739100380823369731
...	
89,9999999999999999°	= 57295779513082320,876798155477128
90°	= Infini



date:

nom:

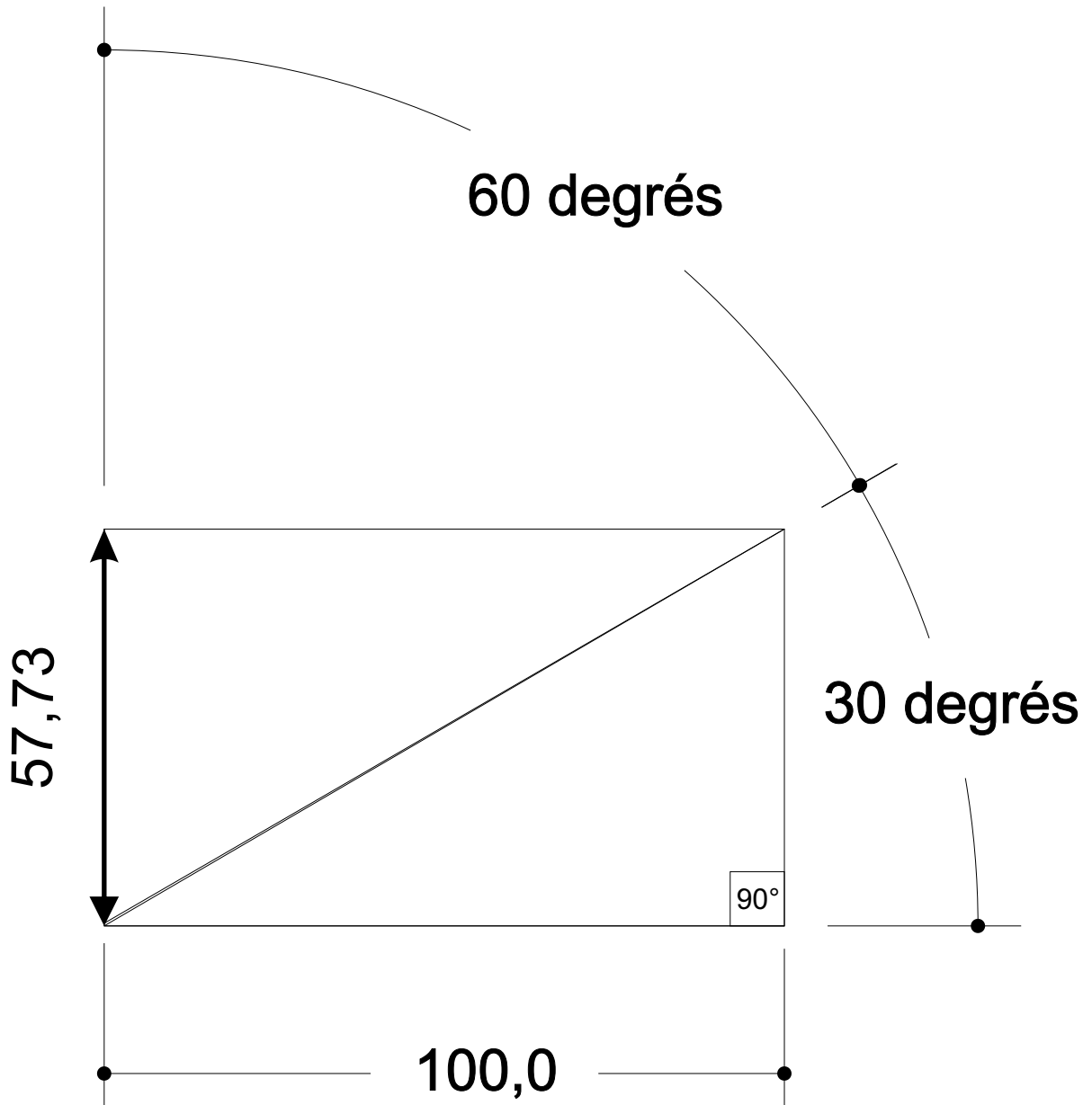
Tableau des correspondances
des valeurs des tangentes

classe:

exe:



Comment reproduire un angle de 30°
Comment reproduire un angle de 60°



Page 6/6

L. Bodart

date:

nom:

classe:

exe:

CSA Auvelais