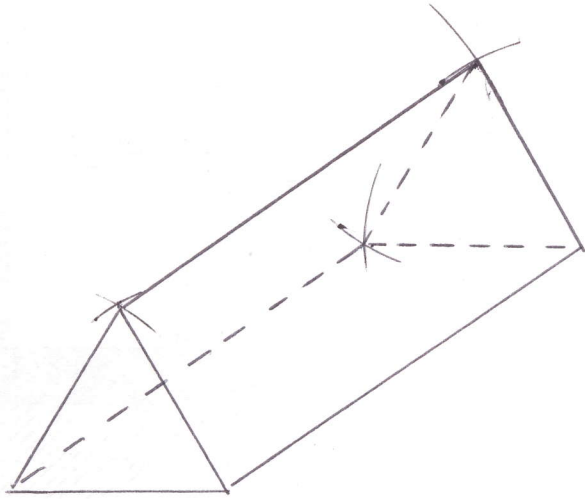


Exercice 1 (6)

1,

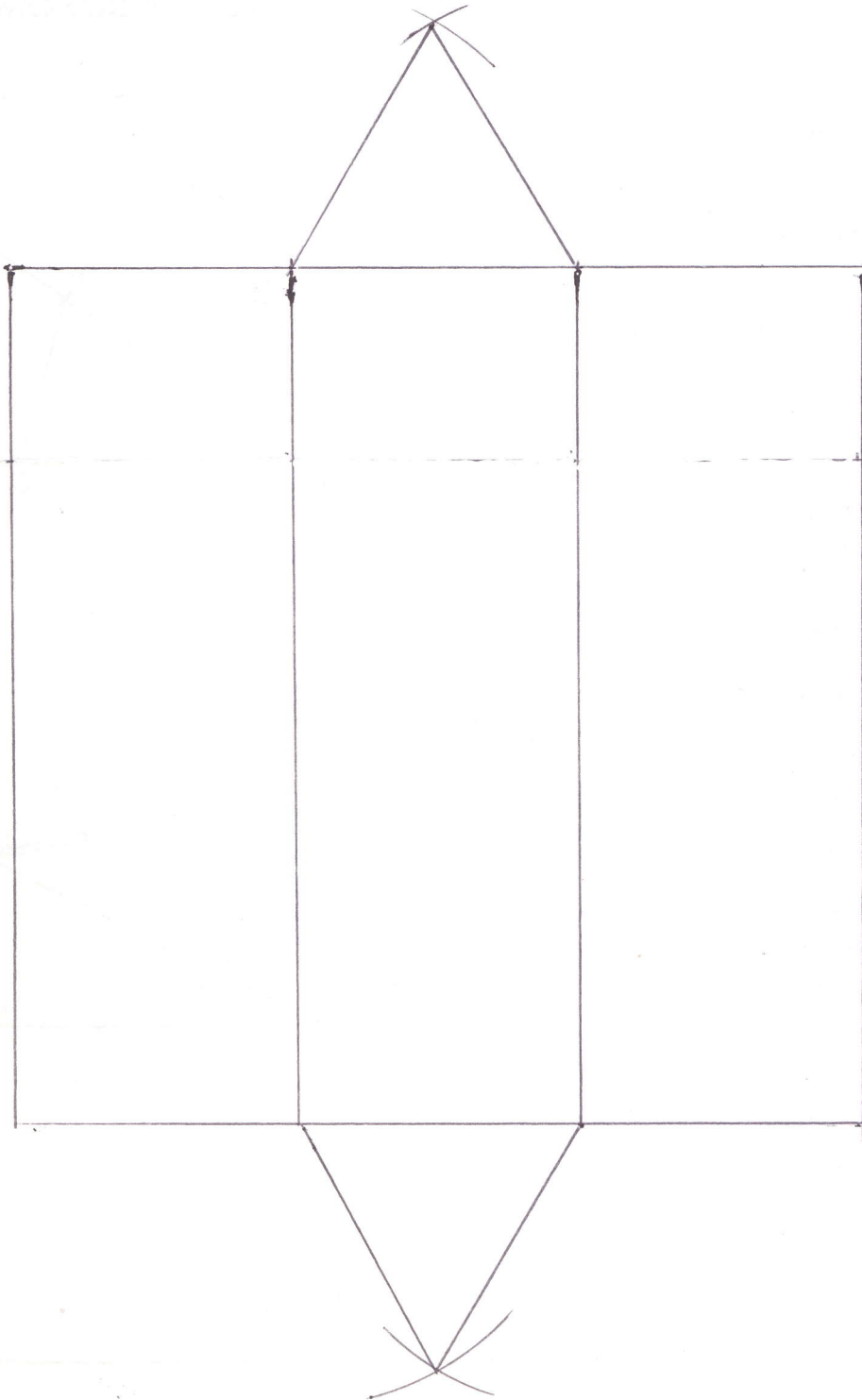
(3)



1pt respect équilatéral
 1pt parallèles
 1 pt //

2,

(3)

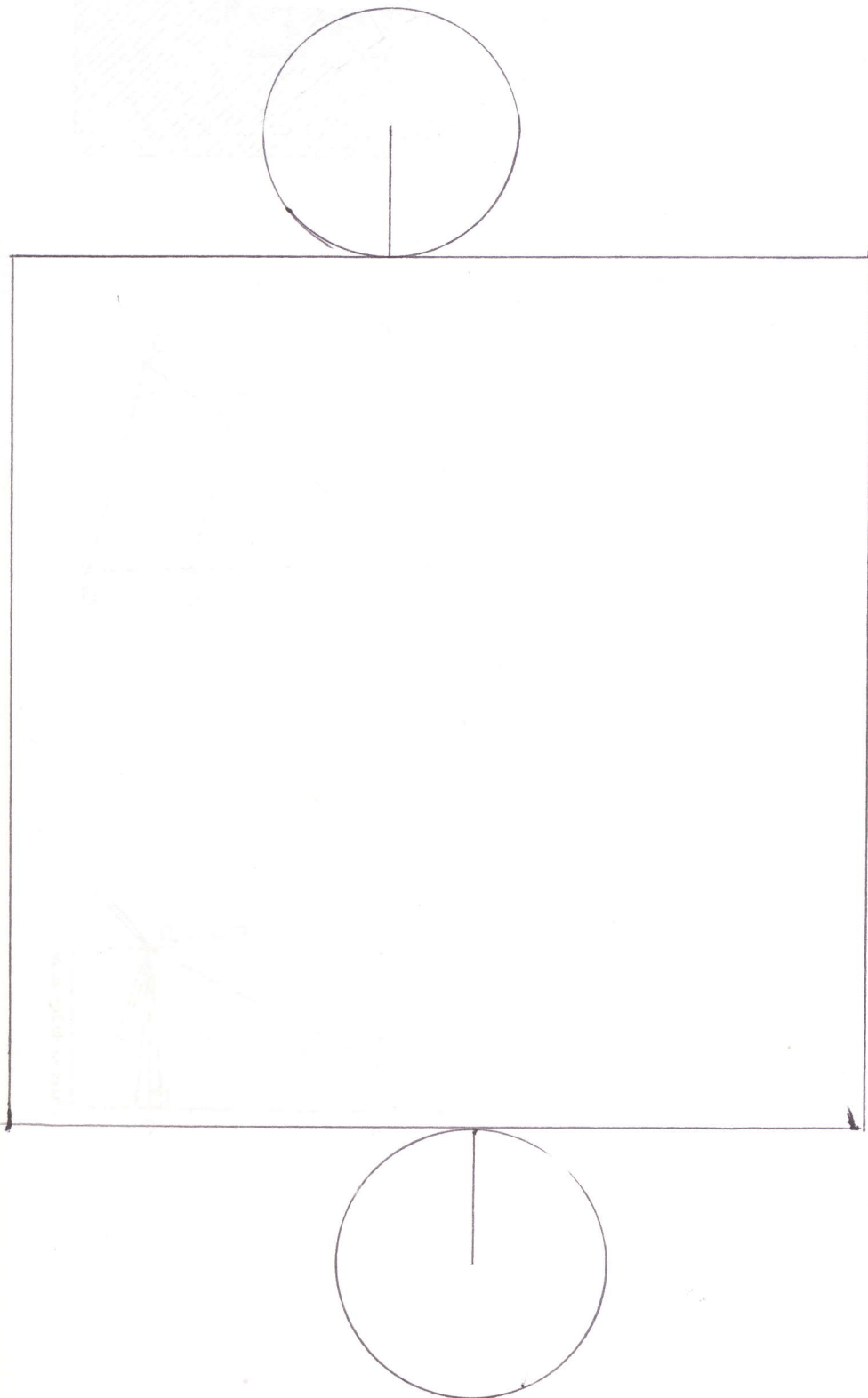


1 triangles
 2 rectangles

Exercice 2 (6)

1) $p = 2 \times \pi \times R$
 $p = 2 \times \pi \times 2$
 $p \approx 12,6$ 1,5

2) $V = \pi \times R^2 \times h$ 0,5
 $= \pi \times 2^2 \times 13$
 $V \approx 163 \text{ cm}^3$ 1,5



2,5

Exercice 3

(8)

1) Piscine 1 surface au sol $\pi \times R^2$ $1,7^2 \times \pi \approx 9,1 \text{ m}^2$ 0,5

Piscine 2 surface au sol $2,83 \times 2,20^2 \approx 13,8 \text{ m}^2$ 1

La 2^e piscine nécessite des démarches 0,5

2) $9,1 : 4 = 2,275$

les 4 ne peuvent pas se baigner en même temps 0,5

$13,8 : 4 = 3,45$

Ils sont obligés de savoir se servir de la 2^e piscine 0,5

3) $V_{p2} = B \times h$ 0,5

$= 2,83 \times R^2 \times h$

$= 13,8 \times 1,2$

$V_{p2} = 16,56 \text{ m}^3$ 1

$16,56 \text{ m}^3 = 16560 \text{ dm}^3$

$= 16560 \text{ L}$ 1

$16560 : 12 = 1380$

Il faut 1380 minutes pour remplir soit 23 heures 1,5

$14 \text{ h} + 23 \text{ h} = 37 \text{ h}$

Elle ne débordera que si on laisse le robinet jusqu'à 13h le lendemain 1