DS *correction* : « Numérations, nombres décimaux et géométrie »

Pour des raisons de photocopie, les figures des exercices 4 et 7 ne sont pas en vraies grandeurs

---

Exercice 1. (4,5 points) - Les nombres demandés, dans l'ordre, sont les suivants : 153600 ; 72050 ; 4520000 ; 125000000 ; 709200 ; 400000 ; 347675 ; 16000523 et 1489.

Exercice 2. (1 point) - Le nombre compris entre 570 et 600 est 593.

Exercice 3. (4 points) - On a :

1 ⋄ 1543 : $1 \times 1000 + 5 \times 100 + 4 \times 10 + 3$

2 ⋄ 25782 : $2 \times 10000 + 5 \times 1000 + 7 \times 100 + 8 \times 10 + 2$

3 ⋄ 10002 : $1 \times 10000 + 2$

4 ⋄ 56278 : $5 \times 10000 + 6 \times 1000 + 2 \times 100 + 7 \times 10 + 8$

5 ⋄ 000520 : $5 \times 100 + 2 \times 10$

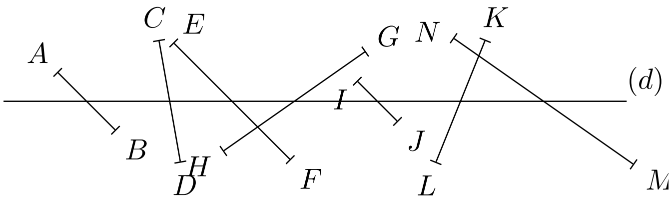
6 ⋄ 008569 : $8 \times 1000 + 5 \times 100 + 6 \times 10 + 9$

7 ⋄ 77777 : $7 \times 10000 + 7 \times 1000 + 7 \times 100 + 7 \times 10 + 7$

8 ⋄ 81 : $8 \times 10 + 1$

Exercice 4. (4,5 points)

1 ⋄ Les milieux des segments proposés sont les points d'intersection entre la droite (d) et les segments.



(a) $AB = 2$ cm

(b) $CD = 3$ cm

(c) $EF = 4$ cm

(d) $GH = 4,2$ cm

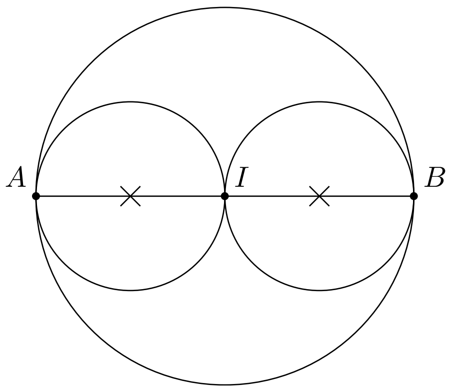
(e) $IJ = 1,5$ cm

(f) $KL = 3,2$ cm

(g) $MN = 5,4$ cm

2 ⋄ On remarque que tous les milieux de ces segments sont alignés.

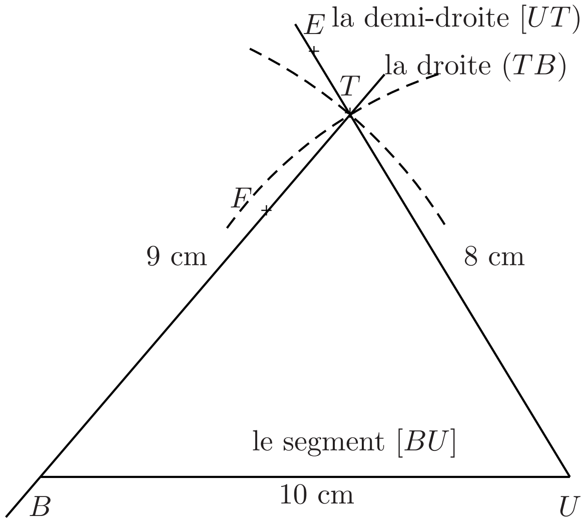
Exercice 5. (3 points)
Voici la figure demandée avec $AB = 5$ cm.

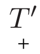


Exercice 6. (4,5 points) On a :

$B \in [AE]$	$B \in [AD]$	$C \notin [ED]$
$C \notin [AB)$	$E \in [AD)$	$E \in [AB)$
$B \notin [ED)$	$B \in (ED)$	$B \in [AB]$

Exercice 7. (4,5 points) - Voici la construction demandée.


E
la demi-droite [UT)
la droite (TB)
T
F
9 cm
8 cm
le segment [BU]
B
10 cm
U


T'