

**Exercice 1 : Calculs**

Posez et effectuez les calculs suivants :

- a).  $23,45 + 95,91 = 119,36$
- b).  $123,45 - 95,91 = 27,54$
- c).  $12 \text{ h } 50 \text{ min} + 4 \text{ h } 15 \text{ min} = 17 \text{ h } 05 \text{ min}$
- d).  $12 \text{ h } 10 \text{ min} - 4 \text{ h } 15 \text{ min} = 7 \text{ h } 55 \text{ min}$
- e).  $23,45 + 62,821 + 134,012 = 220,283$
- f).  $100,01 - 10,203 = 89,807$
- g).  $91 \times 12,6 = 1146,6$
- h).  $23,75 \times 230,85 = 5482,6875$

**Exercice 2 : Ordre**

Rangez dans l'ordre croissant les nombres suivants :

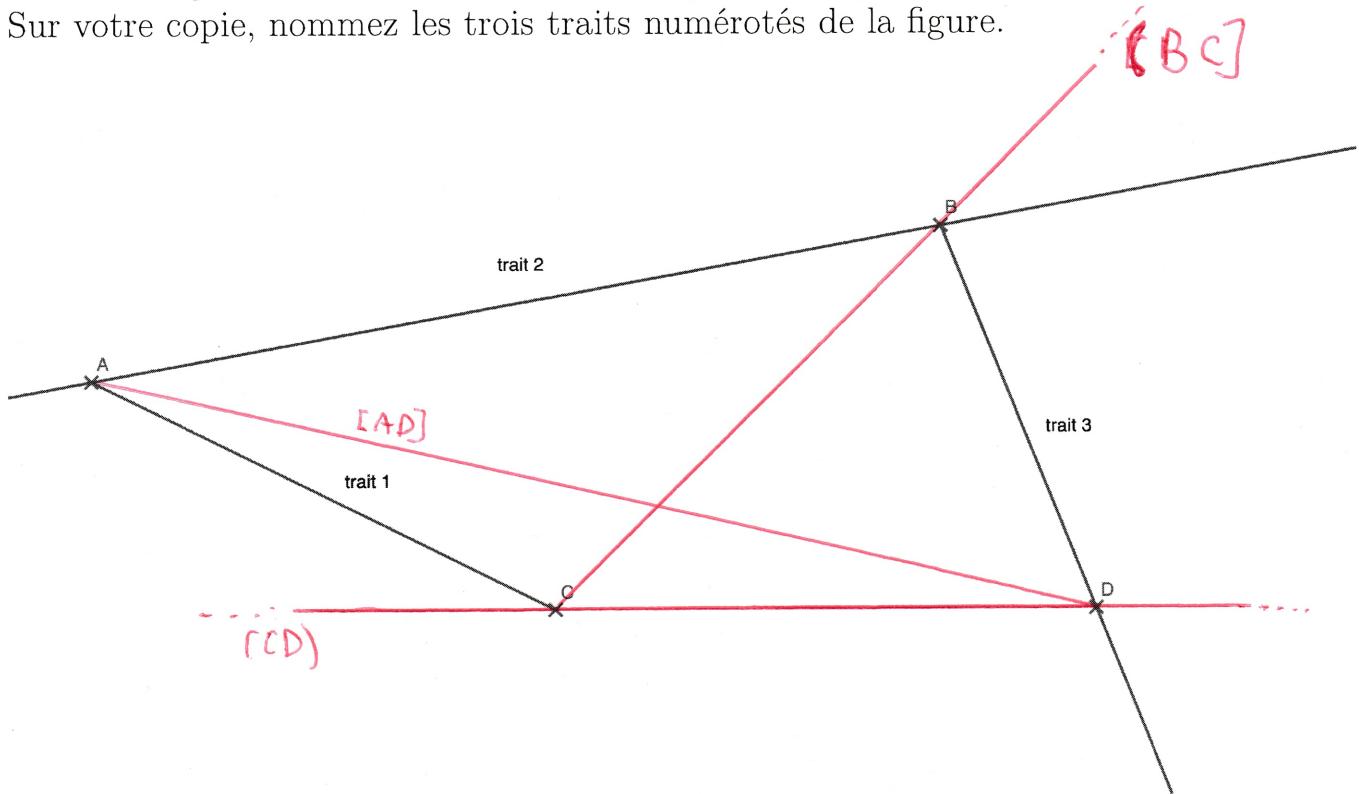
$$21,01; \quad 21 + \frac{1}{10}; \quad \frac{2111}{100}; \quad 21,101; \quad 21, + \frac{1}{1000} + \frac{1}{100}$$

$$21,01 < 21 + \frac{1}{100} < \frac{2111}{100} < 21,101 < 21, + \frac{1}{1000} + \frac{1}{100}.$$

**Exercice 3 : Tracé**

Sur la figure suivante, tracez les objets  $[AD]$ ,  $(BC)$ , et  $(CD)$ .

Sur votre copie, nommez les trois traits numérotés de la figure.



(A)

Contrôle - bilan du 22 avril 6<sup>e</sup>

Exercice 1

a) 
$$\begin{array}{r} 2 \ 3 \\ \times 4 \ 5 \\ \hline 1 \ 1 \ 9 \ , 3 \ 6 \end{array}$$

b) 
$$\begin{array}{r} 1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 \\ - 9 \ 5 \ 9 \ 1 \\ \hline 2 \ 7 \ 5 \ 4 \end{array}$$

c) 
$$\begin{array}{r} 1 \ 2 \ 1 \ 5 \ 0 \text{ min} \\ + 4 \ 1 \ 5 \text{ min} \\ \hline 1 \ 6 \ 1 \ 6 \ 5 \text{ min} \\ = 1 \ 7 \ 1 \ 0 \ 5 \text{ min} \end{array}$$

d) 
$$\begin{array}{r} 1 \ 2 \ 1 \ 0 \text{ min} \\ - 4 \ 1 \ 5 \text{ min} \\ \hline = 7 \ 1 \ 5 \ 5 \text{ min} \end{array}$$

e) 
$$\begin{array}{r} 2 \ 3 \ 4 \ 5 \\ + 6 \ 2 \ 8 \ 2 \ 1 \\ + 1 \ 3 \ 4 \ 0 \ 1 \ 2 \\ \hline 2 \ 2 \ 0 \ 2 \ 8 \ 3 \end{array}$$

f) 
$$\begin{array}{r} 1 \ 0 \ 0 \ 0 \ 1 \ 0 \\ - 1 \ 0 \ 2 \ 0 \ 3 \\ \hline 8 \ 9 \ 8 \ 0 \ 7 \end{array}$$

g) 
$$\begin{array}{r} 9 \ 1 \\ \times 1 \ 2 \ 6 \\ \hline 5 \ 4 \ 6 \\ + 1 \ 8 \ 2 \ 0 \\ + 9 \ 1 \ 0 \ 0 \\ \hline 1 \ 1 \ 4 \ 6 \ , 6 \end{array}$$

h) 
$$\begin{array}{r} 2 \ 3 \ 7 \ 5 \\ \times 2 \ 3 \ 0 \ , 8 \ 5 \\ \hline 1 \ 1 \ 8 \ 7 \ 5 \\ 1 \ 9 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \\ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \\ 7 \ 1 \ 2 \ 5 \ 0 \ 0 \ 0 \\ 4 \ 7 \ 5 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \\ \hline 5 \ 4 \ 8 \ 2 \ 6 \ 8 \ 7 \ 5 \end{array}$$

Exercice 2

Géné:  $21 + \frac{1}{10} = 21,1$

$\frac{2111}{100} = 21,11$

$21 + \frac{1}{100} + \frac{1}{100} = 21,011$

et  $21,01 < 21,011 < 21,1 < 21,101 < 21,11$

donc  $21,01 < 21 + \frac{1}{100} + \frac{1}{100} < 21 + \frac{1}{10} < 21,101 < \frac{2111}{100}$

### Exercice 3

Trait 1: [AC]

Trait 2: (AB)

Trait 3: [BD]

Exercice 4: voir corrigé précédent

a) Le bord de la figure est composé:

- d'un diamètre de 7 cm.
- d'un demi-cercle de longueur  $(\pi \times 7 \text{ cm}) : 2 = (\pi \times 3,5 \text{ cm})$ .

Donc la valeur exacte est  $P_1 = 7 + (3,5 \times \pi) \text{ cm}$ .

On cherche la valeur approchée au mm:

$$\begin{array}{r}
 3,5 & 10,99 \\
 \times 3,14 & \\
 \hline
 140 & +7,00 \\
 10500 & \hline
 10,990
 \end{array}$$

Donc  $P_2 \approx 17,99 \text{ cm} \approx 18,0 \text{ cm}$ .

b) Le bord se compose:

- d'un demi-cercle de diamètre 8 cm donc de longueur:  $(\pi \times 8 \text{ cm}) : 2 = \pi \times 4 \text{ cm}$ .

· de deux demi-cercles de diamètre 4 cm.

Assemblés, ils forment la longueur d'un cercle entier:  $\pi \times 4 \text{ cm}$ .

Donc  $P_2 = \pi \times 4 \text{ cm} + \pi \times 4 \text{ cm} = \pi \times 8 \text{ cm}$ .

$$\begin{array}{r}
 3,14 \\
 \times 8 \\
 \hline
 25,12
 \end{array}$$

La valeur approchée au mm est donc  $P_2 \approx 25,1 \text{ cm}$ .

**Exercice 1 : Calculs**

8 pts

Posez et effectuez les calculs suivants :

- 1 a).  $23,48 + 95,91 = 119,39$
- b).  $123,48 - 95,91 = 27,57$
- c).  $12 \text{ h } 51 \text{ min} + 4 \text{ h } 15 \text{ min} = 17 \text{ h } 06 \text{ min}$
- d).  $12 \text{ h } 10 \text{ min} - 4 \text{ h } 16 \text{ min} = 7 \text{ h } 54 \text{ min}$
- e).  $23,46 + 62,821 + 134,012 = 220,293$
- f).  $100,01 - 10,204 = 89,806$
- g).  $81 \times 12,6 = 1020,6$
- h).  $23,75 \times 230,75 = 5480,3125$

**Exercice 2 : Ordre**

4 pts

Rangez dans l'ordre croissant les nombres suivants :

$$34,03; \quad 34 + \frac{1}{10}; \quad \frac{3411}{100}; \quad 34,103; \quad 34, + \frac{3}{100} + \frac{1}{10}$$

$$34,03 < 34 + \frac{1}{10} < 34,103 < \frac{3411}{100} < 34, + \frac{3}{100} + \frac{1}{10}.$$

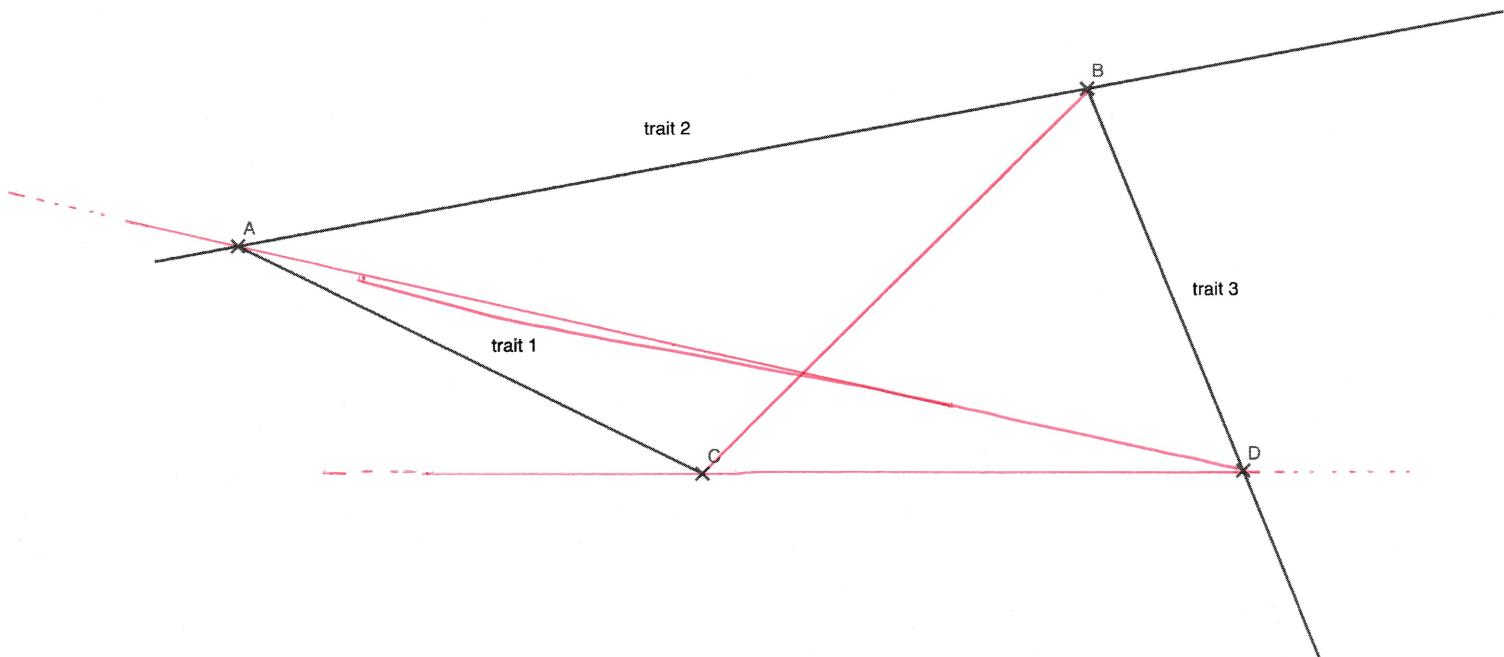
**Exercice 3 : Tracé**

3 pts

Sur la figure suivante, tracez les objets  $(AD)$ ,  $[BC]$ , et  $(CD)$ .

Sur votre copie, nommez les trois traits numérotés de la figure.

$[AC]$ ,  $(AB)$ ,  $[BD]$



(B)

Gantek - bilan du 22 avril : 6<sup>e</sup>

Exercice 1

a)  $\begin{array}{r} 23,48 \\ + 95,91 \\ \hline 119,39 \end{array}$

b)  $\begin{array}{r} 123,48 \\ - 95,91 \\ \hline 27,57 \end{array}$

c)  $\begin{array}{r} 12 h 51 \text{ min} \\ + 4 h 15 \text{ min} \\ \hline 16 h 66 \text{ min} \\ = 17 h 06 \text{ min} \end{array}$

d)  $\begin{array}{r} 12 h 1^6 \text{ min} \\ - 4 h 1^6 \text{ min} \\ \hline 7 h 54 \text{ min} \end{array}$

e)  $\begin{array}{r} 23,46 \\ + 62,821 \\ \hline 134,012 \\ \hline 220,293 \end{array}$

f)  $\begin{array}{r} 100,010 \\ - 10,204 \\ \hline 89,806 \end{array}$

g)  $\begin{array}{r} 81 \\ \times 12,6 \\ \hline 486 \\ + 1620 \\ + 8100 \\ \hline 10206 \end{array}$

h)  $\begin{array}{r} 23,75 \\ \times 23,075 \\ \hline 166250 \\ 000000 \\ \hline 5480,3125 \end{array}$

Exercice 2

$34 + \frac{1}{10} = 34 + 0,1 = 34,1$

$\frac{3411}{100} = 34,11$

$34 + \frac{3}{100} + \frac{1}{10} = 34,13$

On a:  $34,03 < 34,1 < 34,103 < 34,11 < 34,13$

Donc:  $34,03 < 34 + \frac{1}{10} < 34,103 < \frac{3411}{100} < 34 + \frac{3}{100} + \frac{1}{10}$

### Exercice 3

Trait 1: [AC]

Trait 2: (AB)

Trait 3: [BD]

### Exercice 4

a) La figure se compose: d'un segment de 6cm

d'un demi-cercle de diamètre 6cm, donc de longueur  $(\pi \times 6\text{cm}) : 2 = \pi \times 3\text{ cm.}$

Donc  $P_1 = 6 + (\pi \times 3) \text{ cm}$

La valeur approchée au mm est:

$$\begin{array}{r}
 3,14 \\
 \times 3 \\
 \hline
 9,42
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 9,42 \\
 +6,00 \\
 \hline
 15,42
 \end{array}$$

$P_1 \approx 15,4 \text{ cm.}$

b) La figure est composée: d'un demi-cercle de diamètre 8cm donc de longueur  $(\pi \times 8\text{cm}) : 2 = \pi \times 4\text{cm.}$

de deux demi-cercles de diamètre 4cm, dont la somme des longueurs est celle d'un cercle de diamètre 4cm:  $\pi \times 4\text{cm.}$

Donc  $P_2 = (\pi \times 4\text{cm}) + (\pi \times 4\text{cm}) = \boxed{\pi \times 8 \text{ cm.}}$

$$\begin{array}{r}
 ① \quad ② \\
 3,14 \\
 \times 8 \\
 \hline
 25,12
 \end{array}$$

et  $P_2 \approx 25,1 \text{ cm.}$