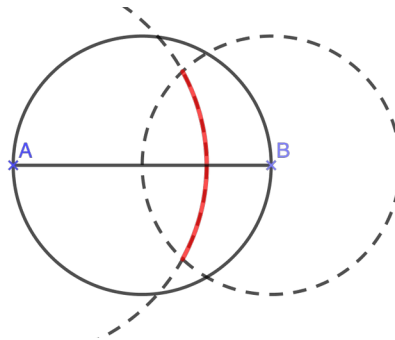


soin et présentation : 1 pt

Exercice 1 : (2 pts)

Tracer un segment [AB] de longueur 4 cm et tracer le cercle de diamètre [AB].
Faire apparaître en rouge, tous les points situés à 3 cm de A et à moins de 2 cm de B.



Exercice 2 : (3 pts)

Calculer l'aire et le périmètre d'un cercle de rayon 6 cm.
Vous donnerez une valeur approchée au dixième près pour chacun des deux calculs.

$$A = \pi \times r \times r = \pi \times 6 \times 6 \approx 113,1 \text{ cm}^2$$

$$P = \pi \times d = \pi \times 12 \approx 37,7 \text{ cm}$$

Exercice 3 : (4,5 pts)

Calculer le périmètre en donnant un arrondi au mm près.

Grand cercle : $P = \pi \times d = \pi \times 4 \approx 12,56$

Petit cercle $P = \pi \times 2 \approx 6,28$

figure : $P \approx 4 \times 2 + 12,56 : 2 + 6,28 \approx 20,56$

Le périmètre est d'environ 20,6 cm

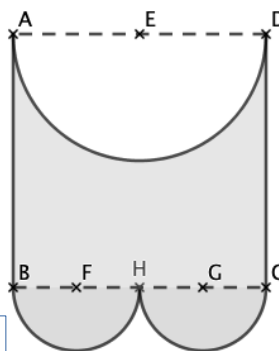
Calculer l'aire en donnant un arrondi

au mm² près. Aire du carré : $A = c \times c$

Grand disque : $A = \pi \times r \times r = \pi \times 2 \times 2 \approx 12,56$

Petit disque : $\pi \times 1 \times 1 \approx 3,14$

figure : $A \approx 4 \times 4 + 3,14 - 12,56 : 2 \approx 12,86 \text{ cm}^2$



La figure est composée d'un carré ABCD de côté 4 cm de côté et de demi cercles.

- E est le milieu de [AD]
- H est le milieu de [BC]
- F est le milieu de [BH]
- G est le milieu de [HC]

Exercice 4 : (4,5 pts)

Calculer en détaillant les étapes. Au moins une étape pour A,B et C / deux étapes pour D.

$A = 3 + 2 \times 5$ $B = 23 - 12 - 2$ $C = (5 \times 9 \times 2) \div 3$ $D = 3 \times (5 + 2 \times 3)$

$A = 3 + 10$ $B = 11 - 2$ $C = 90 : 3$ $D = 3 \times (5 + 6)$

$A = 13$ $B = 9$ $C = 30$ $D = 3 \times 11 = 33$

Exercice 5 : (2,5 pts) Anna achète 4 stylos à 1,50 € chacun et 3 cahiers à 2,30 € chacun.

- a) Écrire la dépense d'Anna en une expression (tout dans le même calcul).
- b) Combien Anna a-t-elle dépensé ? Détailler les calculs présentation de type 5ème.

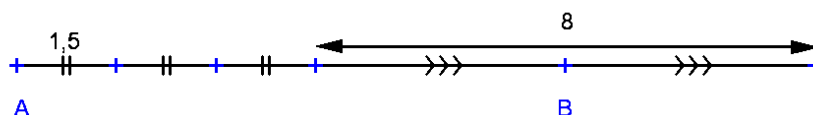
Dépense = $4 \times 1,5 + 3 \times 2,30 = 6 + 6,90 = 12,90$. Elle a dépensé **12,90 €**

Exercice 6 (2,5 pts)

Donner le calcul qui permet de trouver AB (en une expression), puis calculer

$AB = 1,5 \times 3 + 8 : 2$

$AB = 4,5 + 4 = 8,5$



soin et présentation : 1 pt

Exercice 1 : (4,5 pts)

Calculer en détaillant les étapes. Au moins une étape pour A,B et C / deux étapes pour D.

$AA = 4 + 2 \times 5$	$B = 24 - 12 - 2$	$C = (5 \times 6 \times 2) \div 3$	$D = 3 \times (4 + 2 \times 3)$
$A = 4 + 10$	$B = 12 - 2$	$C = 60 : 3$	$D = 3 \times (4 + 6)$
$A = 14$	$B = 10$	$C = 20$	$D = 3 \times 10 = 30$

Exercice 2 : (2,5 pts) Anna achète 4 stylos à 1,30 euros chacun et 3 classeurs à 2,50 € chacun.

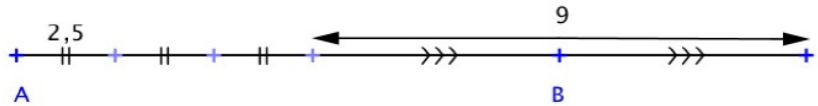
- a) Écrire la dépense d'Anna en une expression (tout dans le même calcul).
 b) Calculer sa dépense totale en détailler les calculs présentation de type 5ème.

Dépense = $4 \times 1,3 + 3 \times 2,50 = 5,20 + 7,50 = 12,70$. Elle a dépensé **12,70 €**

Exercice 3 : (2,5 pts)

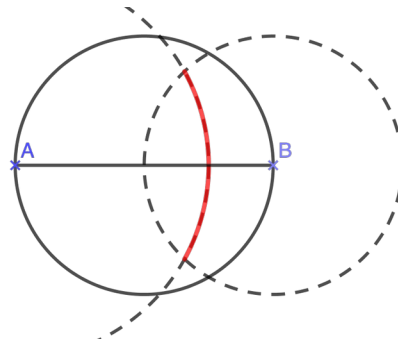
Donner le calcul qui permet de trouver AB (en une expression), puis calculer

$AB = 2,5 \times 3 + 9 : 2$
 $AB = 7,5 + 4,5 = 12$



Exercice 4 : (2 pts)

Tracer un segment [AB] de longueur 4 cm et tracer le cercle de diamètre [AB].
 Faire apparaître en rouge, tous les points situés à 3 cm de A et à moins de 2 cm de B.



Exercice 5 : (3 pts)

Calculer l'aire et le périmètre d'un cercle de rayon 6 cm.
 Vous donnerez une valeur approchée au dixième près pour chacun des deux calculs.

$A = \pi \times r \times r = \pi \times 6 \times 6 \approx 113,1 \text{ cm}^2$ $P = \pi \times d = \pi \times 12 \approx 37,7 \text{ cm}$

Exercice 6 : (4,5 pts)

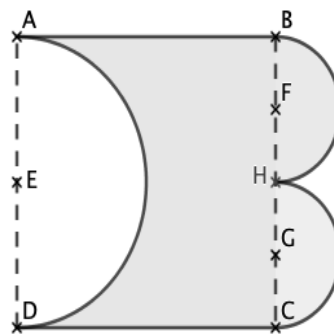
Calculer le périmètre en donnant un arrondi au mm près.

Grand cercle : $P = \pi \times d = \pi \times 4 \approx 12,56$
 Petit cercle $P = \pi \times 2 \approx 6,28$
 figure : $P \approx 4 \times 2 + 12,56 : 2 + 6,28 \approx 20,56$
 Le périmètre est d'environ 20,6 cm

Calculer l'aire en donnant un arrondi au mm² près. Aire du carré : $A = c \times c$

Grand disque : $A = \pi \times r \times r = \pi \times 2 \times 2 \approx 12,56$
 Petit disque : $\pi \times 1 \times 1 \approx 3,14$

figure : $A \approx 4 \times 4 + 3,14 - 12,56 : 2 \approx 12,86 \text{ cm}^2$



La figure est composée d'un carré ABCD de côté 4 cm et de demi cercles.

- E est le milieu de [AD]
- H est le milieu de [BC]
- F est le milieu de [BH]
- G est le milieu de [HC]