

Contrôle de Mathématiques (55 min)

(Calculatrice non autorisée)

Sujet 1

Attention au soin et à la présentation (2 points)

Pour chaque exercice, écrire toutes les étapes de calcul.

Exercice 1 (3 points)

Calculer la valeur des nombres suivants :

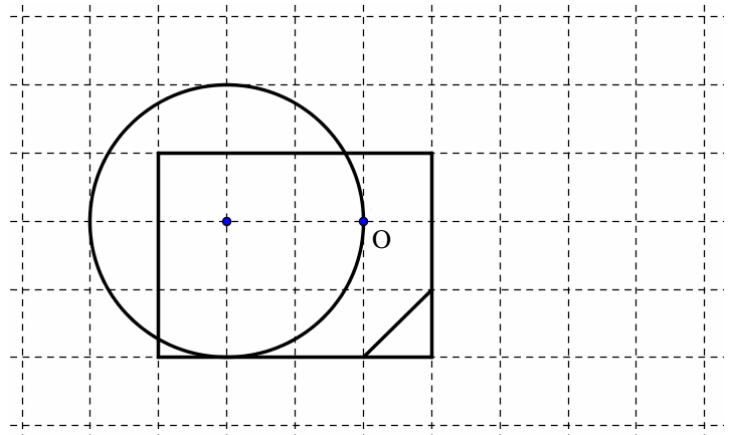
$$A = 48 : 6 \times 9 - 8 + 6 : 3 \times 8 - 5.$$

$$B = 10 \times [(15 - 7) : 4 + 2 \times (17 - 5)].$$

Exercice 2 (4 points)

Tracer sur le sujet l'image de la figure dessinée par la symétrie de centre O.

(Laisser apparent quelques traits de construction)



Exercice 3 (3 points)

Factoriser les deux expressions suivantes :

$$C = a^2 - a + ab.$$

$$D = 6 + 18a - 12b.$$

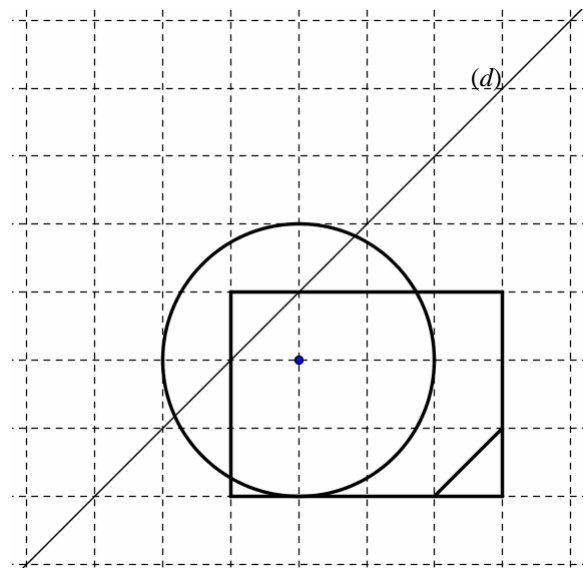
Développer et réduire l'expression suivante :

$$E = 5(1 + 2x) + 8(x + 4) + 3x.$$

Exercice 4 (4 points)

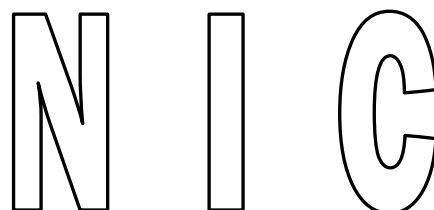
Tracer sur le sujet l'image de la figure dessinée par la symétrie d'axe (d).

(Laisser apparent quelques traits de construction)



Exercice 5 (4 points)

Indiquer sur le sujet les axes et les centres de symétrie éventuels des lettres suivantes :



Contrôle de Mathématiques (55 min)

(Calculatrice non autorisée)

Sujet 2

Attention au soin et à la présentation (2 points)

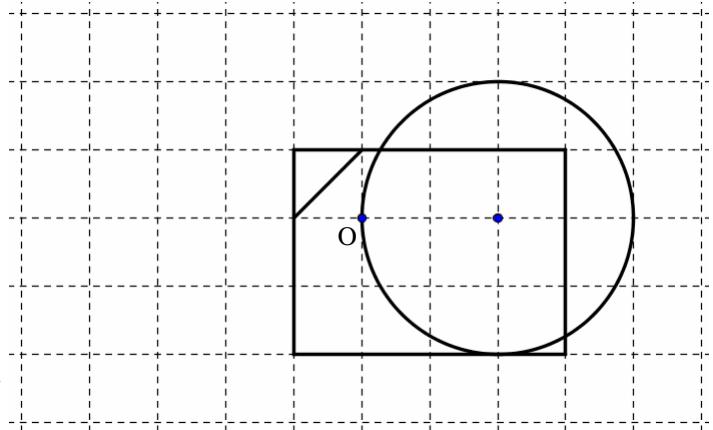
Pour chaque exercice, écrire toutes les étapes de calcul.

Exercice 1 (3 points)

Calculer la valeur des nombres suivants :

$$A = 48 : 8 \times 9 - 7 + 8 : 4 \times 6 - 3.$$

$$B = 10 \times [(17 - 5) : 4 + 2 \times (15 - 7)].$$



Exercice 2 (4 points)

Tracer sur le sujet l'image de la figure dessinée par la symétrie de centre O.
(Laisser apparent quelques traits de construction)

Exercice 3 (3 points)

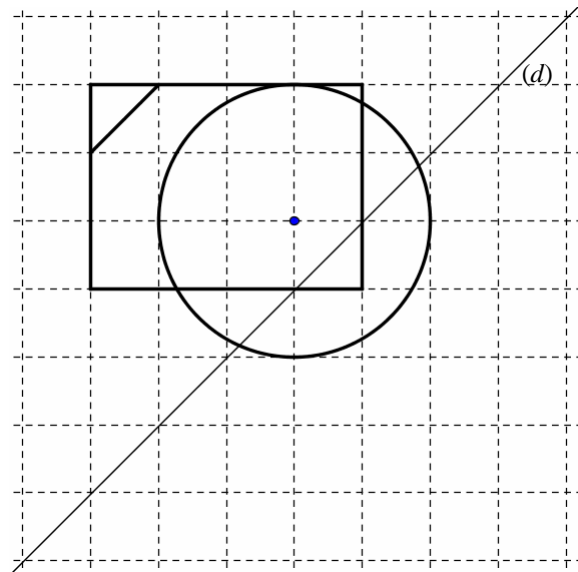
Factoriser les deux expressions suivantes :

$$C = a + a^2 - ab.$$

$$D = 6 - 12a + 18b.$$

Développer et réduire l'expression suivante :

$$E = 8(1 + 2x) + 5(x + 4) + 3x.$$



Exercice 4 (4 points)

Tracer sur le sujet l'image de la figure dessinée par la symétrie d'axe (d).
(Laisser apparent quelques traits de construction)

Exercice 5 (4 points)

Indiquer sur le sujet les axes et les centres de symétrie éventuels des lettres suivantes :

