

Évaluation

Commentaire :

(étiquette)

signature parents :

Exercice 1

(5 + 4 + 4 + 2 + 2 + 3 = 20 points)

Résoudre les équations suivantes :

a) $5(3x - 4) + 9 = 8 - 2(-4x + 5)$

c) $(3x + 4)(1 - 2x) = 0$

e) $x^2 + 3x = 0$

b) $\frac{5}{2}x - \frac{1}{3} = -\frac{1}{4}x + 7$

d) $x^2 = 17$

f) $x^2 + 16 = 0$

Exercice 2

(6 points)

Marie-Framboise a lu un livre de 383 pages en trois jours. Le deuxième jour, elle a lu 15 pages de plus que le premier jour et le troisième jour, elle a lu deux fois plus de pages que le premier jour. Combien de pages a-t-elle lu pendant chacun de ces 3 jours ?

Exercice 3

(8 + 3 + 3 = 14 points)

1° Sur la feuille en annexe, construire en utilisant le quadrillage et des couleurs :

a) l'image de la figure 1 par la translation $t_{(A,B)}$.

b) l'image de la figure 2 par la symétrie s_O .

c) l'image de la figure 3 par la symétrie $s_{(Ox)}$.

2° Indiquer :
a) l'ordonnée du point B.
b) l'abscisse du point F.
c) les coordonnées du point A.

3° Parmi les points A, B, C, D, E et F indiquer ceux dont
a) l'abscisse est positive et l'ordonnée négative.
b) l'abscisse est plus grande que l'ordonnée.

Exercice 4

(10 points)

Sur la feuille en annexe, construire en utilisant la règle, le rapporteur, le compas et des couleurs :

a) $A' = s_H(A)$ et $B' = s_H(B)$.

b) $C' = t_{(I,J)}(C)$ et $D' = t_{(I,J)}(D)$.

c) $E' = r_{G,45^\circ}(E)$ et $F' = r_{G,45^\circ}(F)$.

Tracer ensuite les segments $[A'B']$, $[C'D']$ et $[E'F']$.

Exercice 5

(6 points)

Sur la feuille en annexe, construire tous les axes et centres de symétrie des figures. Indiquer le degré de rotation minimal (non nul) qui laisse la figure invariante.

Exercice 6

(4 points)

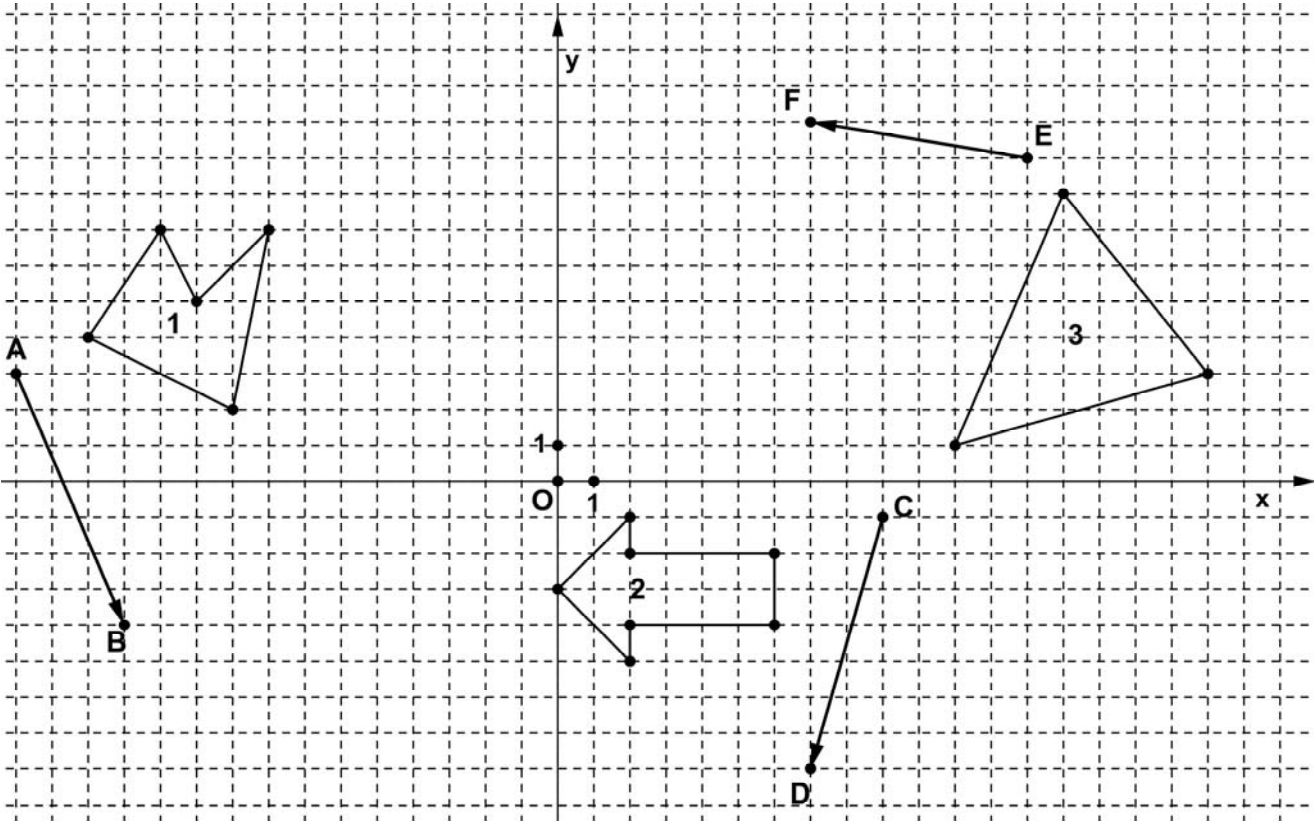
Sur la feuille en annexe, noircir le moins de carreaux possibles de façon à ce que...

a) ...la figure 1 admette un centre de symétrie.

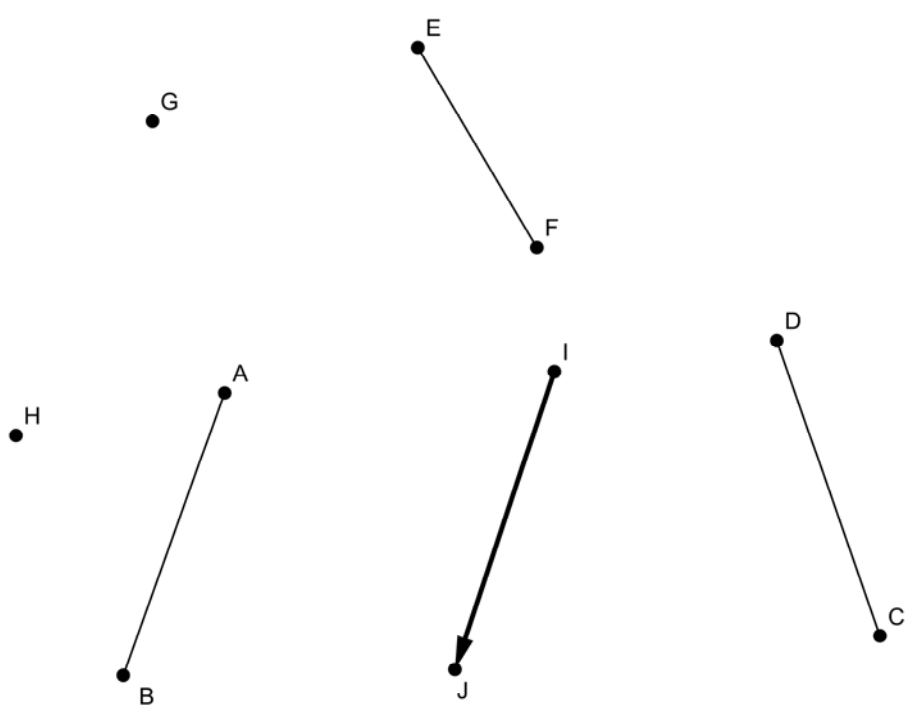
b) ...la figure 2 admette un axe de symétrie.

Nom : _____

Exercise 3



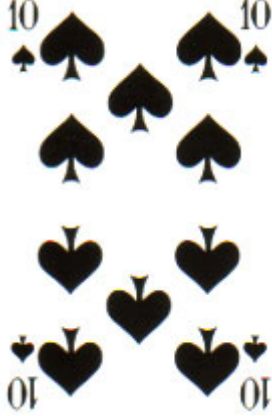


Exercise 4



Nom : _____

Exercice 5

| | | |
|---|---|--|
|  |  |  |
| angle : | angle : | angle : |

Exercice 6

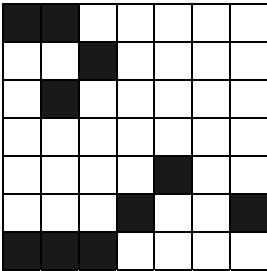


figure 1

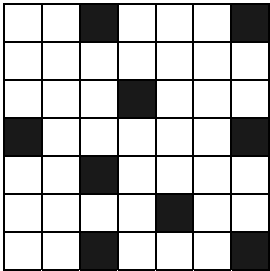
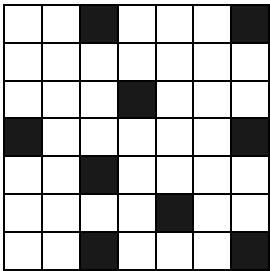
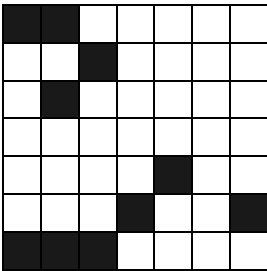


figure 2

Si vous avez besoin d'un deuxième essai :



N'oubliez pas alors de BARRER le premier essai !