

NOM : PRENOM : DATE : / /

2FR

DEVOIR SURVEILLE

Mathématiques

Durée : 45 minutes.

Usage de la calculatrice : autorisé.

Rappel : un DM/EN a un coefficient de 1, une interrogation a un coefficient de 2, un DS a un coefficient de 4.

L'orthographe, la qualité de rédaction, la présentation rentrent en compte dans la notation.

Vous répondez sur cette feuille. S'il n'y a pas assez de place, vous continuez sur une feuille à vous.

Enseignante : Marie-Tatiana FORCONI.

Compétences évaluée :

- Je sais résoudre un problème concret.
- Je sais résoudre une équation du premier degré à une inconnue.
- Je sais tracer les axes de symétrie d'une figure, lorsqu'il y en a.
- Je sais tracer le symétrique d'un point par un axe.
- Je sais tracer le symétrique d'une figure par un axe.

Note sur 10 :

Commentaire :

Signature des parents :

Exercice 1.*3 points*

Barnaby possède des figurines de Starwars :

Soldats	Ewoks	R2D2	Yoda
			

Il possède plusieurs soldats, plusieurs Ewoks, plusieurs R2D2 et trois Yoda.

On sait qu'il a le double de figurines de soldats que de figurines R2D2

Et qu'il a huit figurines d'Ewoks en plus des figurines de R2D2.

En tout, Barnaby possède 27 figurines.

Combien de figurines représentant R2D2 possède-t-il ?

Exercice 2.*2 points.*

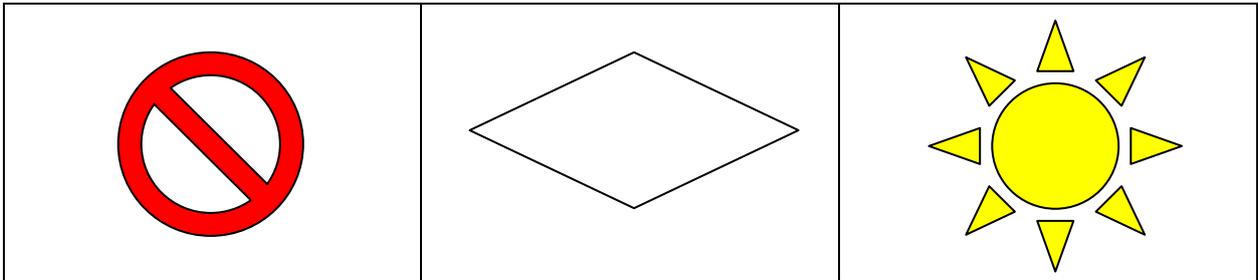
Résoudre les équations suivantes :

$$5x - 6 = 2 + x$$

$$3 - 2x = 3x + 18$$

Exercice 3.*1,5 point.*

Tracer en couleur les axes de symétrie des figures suivantes, s'il y en a :

**Exercice 4.***1 point.**Répondre, sans justifier, avec un nombre entier positif ou nul :*

Combien d'axes de symétrie possède un losange ?

Combien d'axes de symétrie possède un carré ?

Combien d'axes de symétrie possède un triangle isocèle ?

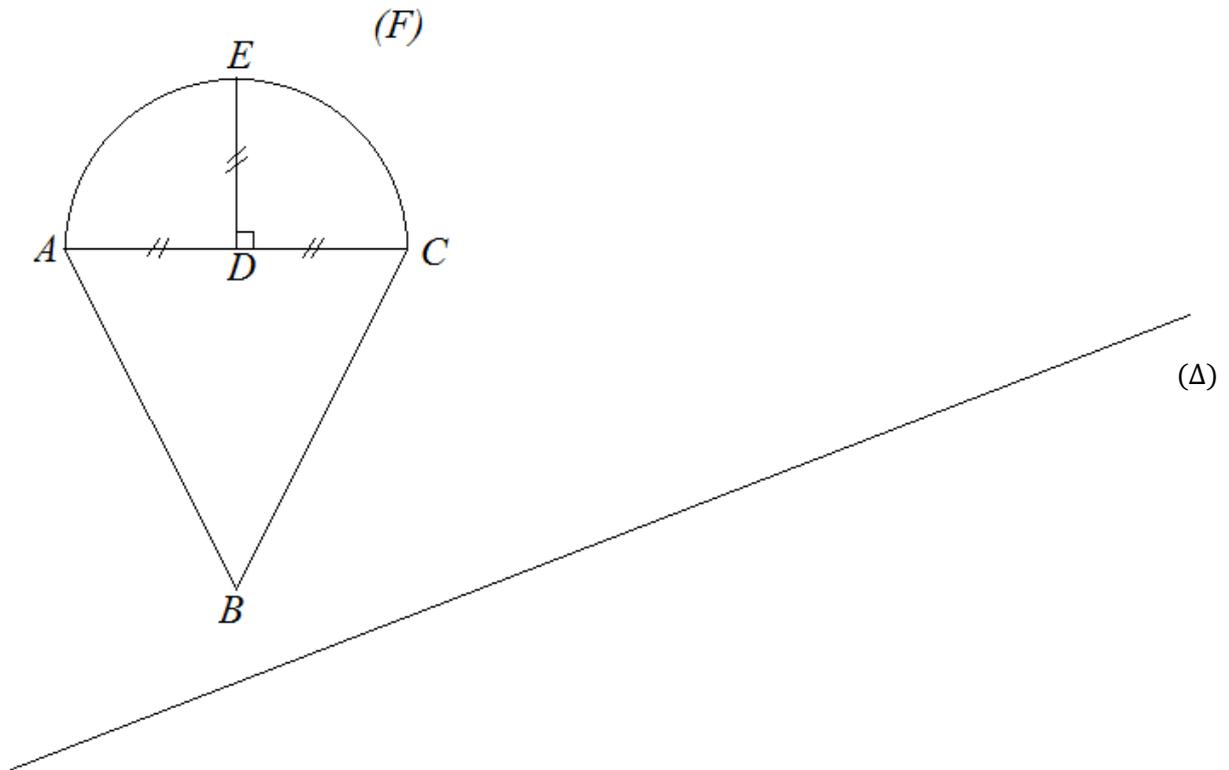
Combien d'axes de symétrie possède un triangle équilatéral ?

Combien d'axes de symétrie possède un triangle ni isocèle, ni équilatéral ?

Exercice 4.

2,5 points.

La figure à gauche est la figure (F) . Tracer la figure (F') , symétrique de la figure (F) par rapport à l'axe (Δ) . Vous laisserez les traits de construction apparents.



Exercice bonus

(Kangourou, 2013).

ATTENTION : cet exercice ne fait pas partie de la notation du devoir. Pour les plus rapides, s'il est correctement réalisé et expliqué, alors il peut rapporter un maximum de 1 point supplémentaire.

La somme des âges d'Apolline, Barnabé et Christophe est 31 ans. Quelle sera la somme de leurs âges dans trois ans ?

A) 32 ans

B) 34 ans

C) 35 ans

D) 37 ans

E) 40 ans