

NOM :

Mercredi 7 novembre 2018

Prénom :

5^{ème} ____ :



Evaluation de mathématiques n°3

Calcul et Géométrie, selon NC1, NC2, NC3, NC4, EG1, EG2. Calculatrice interdite.

Note et appréciation / conseil pour progresser :

Exercice 1 Calcul numérique.

4 points

Effectue les calculs en écrivant les étapes intermédiaires.

$A = 25 - 17 \div 2$	$B = 100 \times 0,4 + 10 \times 54$	$C = 45 - (54 - 36)$	$D = 50 \times 0,1 - 10 \div 2$
$E = 99 - 55 - 33$	$F = 65 - 45 + 5$	$G = 32 \div 8 \times 3$	$H = 72 \div 8 - 27 \div 9$

Exercice 2 Questionnaire à Choix Multiple.

4 points

Pour chaque question, une seule réponse est vraie. Sans justifier, entourer la bonne réponse.

	Réponse A	Réponse B	Réponse C
On a les mesures suivantes : 1,7m - 3dm - 0,2dam	On peut construire un triangle.	On ne peut pas construire de triangle.	On a trois points alignés.
D'après la situation représentée : 	E est sur la médiatrice de [AB]	E n'est pas sur la médiatrice de [AB]	On n'a pas assez d'information pour savoir
$\frac{12 + 3 \times 15}{11 - 4 \times 2} =$	5,5	19	32
On sait que $OA = OB = OC = OD$.	ABCD est un losange de centre O.	A, B, C, D sont sur le cercle de centre O.	On ne peut rien déduire.

Exercice 3 *Constructions de triangles.*

4 points

Trace proprement le triangle en vraie grandeur. Tu peux t'aider d'un croquis.

Cas n°1 : le triangle ABC est isocèle avec $\widehat{ABC} = 60^\circ$ et $AB = 4$ cm.

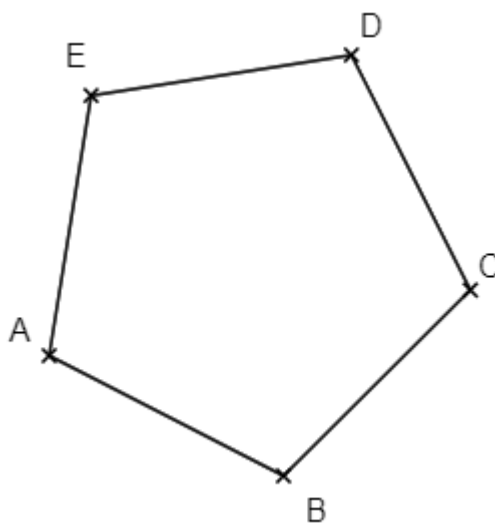
Cas n°2 : le triangle DEF est tel que $DE = 5$ cm, $\widehat{DEF} = 120^\circ$ et $\widehat{DFE} = 30^\circ$.

Exercice 4 *Construction de médiatrices.*

4 points

Voici un pentagone régulier.

Sur chacun des cinq côtés, construire la médiatrice.



Qu'observe-t-on ? _____

Exercice 5 Résolution d'une situation concrète.

4 points

Une puce a marché sur une distance de 20cm, puis elle a fait 15 petits sauts identiques. En tout, elle s'est déplacée de 444,5 cm.

De combien avance-t-elle à chaque saut ? Justifier la réponse et poser les calculs nécessaires.

FEUILLE DE BROUILLONS