

NOM : Prénom Classe : 5°...
 Classe de Cinquième

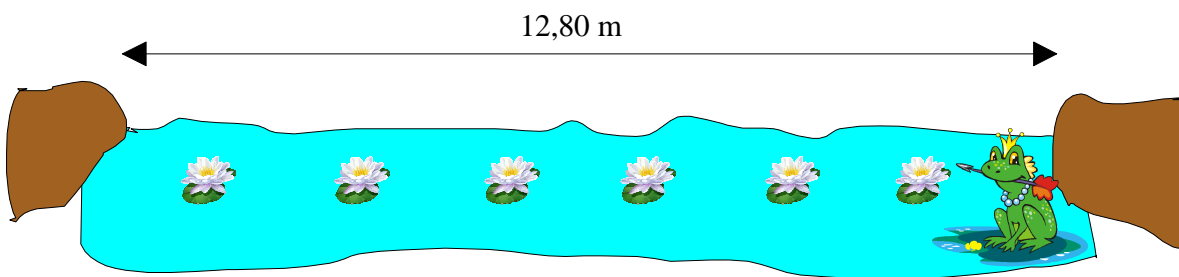
D. N. S. N° 3

A remettre avant le vendredi 07 janvier 2022



Exercice n°1 : Une grenouille a traversé un étang de 12,80 m de large recouvert de quelques nénuphars. On suppose qu'elle a fait des bonds identiques en passant d'un nénuphar à l'autre et que ces derniers sont régulièrement espacés à partir des bords.

Sachant que la grenouille a effectué sept bonds pour traverser l'étang et en considérant que chaque nénuphar a une largeur de 30 cm, calcule la distance qui sépare deux nénuphars (Tu donneras une valeur approchée au centimètre près).



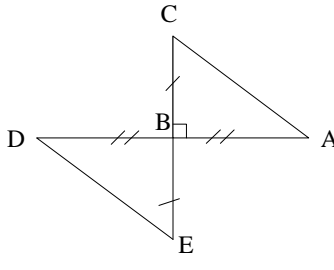
Exercice n°2 : Recopie le tableau de chiffres croisés et complète à l'aide des définitions données.
 On fera apparaître sur la copie le détail de tous les calculs en faisant à chaque fois un « arbre à calcul ».

- Horizontalement :**
- A. $(54 + 19)(43 - 17)$
 - B. $12 \times 13 \times 14 - 15$
 - C. $\frac{774(36 + 64)}{18} + 18$
 - D. $(100 - (7 - 4))(103 - 16)$

- Verticalement :**
- I. $1987 - 562 - 177$
 - II. $9 \times 9 \times 100 + 4 \times 10 - 6$
 - III. $3 \left(9 \times 400 - \frac{2772}{7} \right) + 1$
 - IV. $\frac{81000}{10-1} - \frac{100}{5} + 3 \times 3$

	I	II	III	IV
A				
B				
C				
D				

Exercice n°3 : Pour chaque question, entoure la bonne réponse.

①	<p>En observant la figure, on peut dire que :</p> 	B est le symétrique de E par rapport à C.	A est le symétrique de B par rapport à D.	A est le symétrique de D par rapport à B.
②		$AB = BE$	$AC = DE$	$AD = CE$
③		Les droites (AC) et (DE) sont sécantes.	Les droites (AC) et (DE) sont parallèles.	Les droites (AC) et (DE) sont perpendiculaires.
④		Les angles \widehat{CAB} et \widehat{EDB} sont de même mesure.	Les angles \widehat{ACB} et \widehat{EDB} sont de même mesure.	Les angles \widehat{ABC} et \widehat{BDE} sont de même mesure.
⑤	Sur la figure ci-dessus, quel est le symétrique de la demi-droite [CA) par rapport au point B ?	[DE)	(ED)	[ED)
⑥	Deux figures symétriques par rapport à un point ont :	le même périmètre et la même aire.	la même aire et des périmètres différents.	le même périmètre et des aires différentes.

Exercice n°4 : Construis le symétrique de la figure par rapport au point O.
(On fera tous les traits de construction en pointillés.)

