

Nom et prénom : Classe : 1^{ère} S... Numéro :

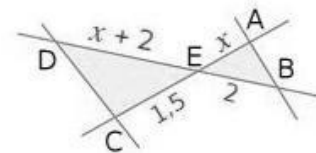
Exercice n°1: (5 points)

Répondre par vrai ou faux pour chacune des questions suivantes. Indiquer sur la copie le numéro de la question et la lettre correspondants à la réponse choisie. Aucune justification n'est demandée.

- 1)
a) $2 - \sqrt{5}$ est l'inverse de $-2 - \sqrt{5}$
b) $\sqrt{100 + \frac{25}{49}} = 10 + \frac{5}{7}$
c) $x^7 + x^2 = x^9$

2) Soit la figure ci-contre :

- a) Pour $x = 2,5$ on a : Les droites (AB) et (CD) ne sont pas parallèles.
b) Pour $x = 1$ on a : Les droites (AB) et (CD) ne sont pas parallèles.



Exercice n°2: (6 points)

Recopier et compléter le tableau ci-dessous:

Nombres	24,5	4500	0,0078	-658	0,000085	-7005000
Ecriture scientifique						
Ordre de grandeur						

Exercice n°3: (5 points)

1) Soit $I = \frac{5 \times 8^3 \times 3^4}{9^2 \times (\sqrt{5})^3 \times 2^9}$ et $J = \sqrt{\frac{5^{10} + 5^6}{5^9 + 5^5}}$

- a) Compléter $5^{10} + 5^6 = 5^6 (5^{\dots} + \dots)$
 $5^9 + 5^5 = 5^5 (5^{\dots} + \dots)$

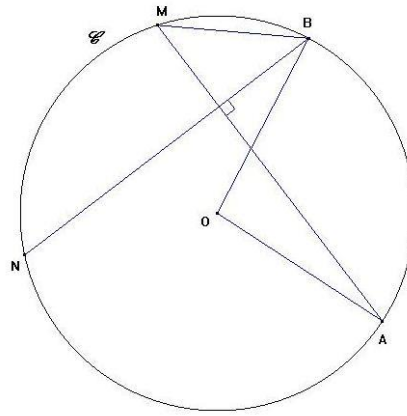
- b) Ecrire plus simplement I et J.
c) I et J sont-ils inverses? Justifier.

2) Simplifier : $B = |\sqrt{5} - 3\sqrt{2}| + \sqrt{(3\sqrt{2} - \sqrt{5})^2}$

Exercice n°4: (4 points)

Sur la figure ci-contre, on donne $\widehat{AOB} = 100^\circ$.
(MA) perpendiculaire à (NB)

- 1) Calculer \widehat{AMB} et \widehat{MBN}
- 2) En déduire \widehat{MAN} et \widehat{MON}



Bon Travail!