**Devoir maison de 3°- préparation au devoir commun de Janvier.**

**NOM : ……………………………..………. Prénom : ………………………………... Classe : …………..**

Pour chaque question, écrire les calculs, **puis entourer la bonne réponse parmi les trois réponses proposées.**

**Barème** : +1 point pour une réponse juste, -0,5 point pour une réponse fausse, 0 point si pas de réponse du tout.

Le « détail des calculs est sur 2 pts (points de rédaction).

***Ne rien inscrire dans le carré de droite, qui sert à mettre les points.***

**1°)** Quel est le résultat simplifié de ? Faire les calculs ci-dessous :

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..  
………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

La bonne réponse est :

**2°)** Quel est le résultat simplifié de ? Faire les calculs ci-dessous :  
…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..  
…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..  
………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 10-7 | 10-21 | 107 |

La bonne réponse est :

**3°)**  est égal à : ( faire les calculs ci-dessous )

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..  
………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

La bonne réponse est :

**4°)** La forme développée de  est : (faire les calculs ci-dessous)  
…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..  
………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..  
……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

La bonne réponse est :

**5°)** La forme factorisée de  est : (faire les calculs ci-dessous)  
…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..  
………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..  
………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….…

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

La bonne réponse est :

**6°)** La forme développée de  est : (faire les calculs ci-dessous)  
…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..  
………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..  
…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

La bonne réponse est :

**7°)** Quelle expression est égale à 14 pour  ? (faire les calculs ci-dessous)  
…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..  
………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..  
…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

La bonne réponse est :

**8°)** Quelle est la valeur exacte (simplifiée) de  ? (faire les calculs ci-dessous)  
…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..  
………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

La bonne réponse est :

**9°)** J’ai eu 40% de réduction sur un sac valant au départ 159€. Combien ai-je payé mon sac ?  
…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..  
………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 119€ | 95,40€ | 297,75€ |

La bonne réponse est :

**10°)** 80 représente 20% de : (faire les calculs ci-dessous)  
…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..  
………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 800 | 40 | 400 |

La bonne réponse est :

**11°)** Avec les données de la figure et sachant que (AB)//(CD), calculer OA :  
…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..  
………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 14,4 | 2,5 | 10 |

La bonne réponse est :

**12°)** Avec les données de la figure et sachant que (BC)//(MN), calculer MN :  
…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..  
………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 9 | 6 | 3 |

La bonne réponse est :

**13°)** Avec les données de la figure et sachant que I est le milieu de [AB] et J celui de [AC], calculer IJ :  
…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..  
………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 0,8 | 1,6 | 8 |

La bonne réponse est :

**14°)** Si je triple les longueurs des côtés d’un losange, les mesures de ses angles sont :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| conservées | multipliées par 3 | multipliées par 9 |

La bonne réponse est :

**15°)** Dans ABC rectangle en A, est égal à ?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

La bonne réponse est :

**16°)** Dans ABC rectangle en A, est égal à ?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

La bonne réponse est :

**17°)** Avec les données de la figure, l’arrondi au mm de AB est :  
…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..  
………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1,9 cm | 1,8 cm | 1,75 cm |

La bonne réponse est :

**18°)** Avec les données de la figure, l’arrondi au dixième de degré de la mesure de  est :  
…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..  
………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 0,02° | 37,8° | 37,9° |

La bonne réponse est :

**POINTS DE REDACTION** :…………………………………………………………………………………………………………………