|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  **Royaume du Maroc** | **Correction de l’examen normalisé local n°2****Janvier 2024** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| *Exercice 1*1. *Rendons rationnel les dénominateurs*

1. *Calculons*

 | *3 . Donnons l’écriture scientifique de :**4 . a) développons et simplifions**b) factorisons* |
| *Exercice 2** *a) comparons*

*On a* *On a* *Donc* *b) On a*  *et* *donc* * *a) On a*

*Exercice 4*1. *a) montrons que le triangle est rectangle*

*On a* *On a* *Donc* *D’où le triangle est rectangle en* *b) est un triangle rectangle en* 1. *On a*

*Donc* 1.

*On a*  |
| * *On a*

* *On a*

 *b) On a*  |
| *Exercice 3*1. *Dans le triangle*

*D’après le théorème de Thalès on a* *On a* 1. *On a*

*Donc* *Dans le triangle* *On a les points  sont rangés dans le même* *ordre que les points* *D’après la réciproque du théorème de Thalès**alors*  |
| 1.

 |
| *Exercice 5*1. *On a*  *(angles inscrits interceptant*

 *le même arc  )*1. *On a*  *(angle inscrit associé à un angle*

 *au centre)* |
| *Exercice 6*1. *On a*  *( donnée )*

*Et* *Donc*  *(même angle )**On a* *Donc les deux triangles* *sont semblables*1. *Calculons  et*

*On a et sont semblables**Donc*  *donc* *On a* *On a*  |
|  |
|   |