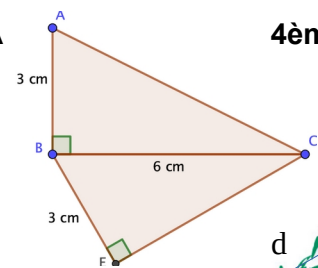


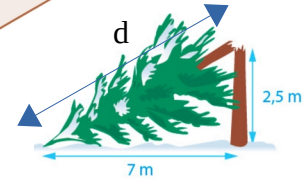
**Exercice 1 : 6 pts**

Calculer les longueurs CA et CE en justifiant.  
 Vous donnerez un arrondi au mm près.



**Exercice 2 : 3,5 pts**

Après une tempête un arbre s'est brisé. Quelle était sa hauteur avant la tempête ?  
 On suppose que l'arbre a poussé perpendiculairement au sol.



**Exercice 3 : 3,5 pts**

- a) Quel est le **pourcentage de filles** dans une classe de 32 élèves comprenant 15 filles ? **Justifier.**
- b) Sur les 15 filles 20 % font du latin. Quel est le **nombre de filles** qui font du latin ? **Justifier.**

**Exercice 4 : 2 pts**

Un vélo coûte 299 € et baisse de 35 %. Quel sera son **nouveau prix** après réduction ? **Justifier.**

**Exercice 5 : 3 pts**

La densité de population est obtenue en divisant le nombre d'habitants par la surface en km<sup>2</sup>.

- a) A Genas (en 2015), il y avait 12 741 habitants pour une superficie de 23,8 km<sup>2</sup>.  
**Quelle est la densité de population à Genas ? On donnera un arrondi au dixième près.**
- b) Dans le département de la Lozère, la densité de population est de 14,7 hab/km<sup>2</sup> (en 2015) pour une superficie de 5 167 km<sup>2</sup>. **Quelle est le nombre d'habitants en Lozère ?**

**Exercice 6 : 2 pts**

Un véhicule se déplace à la vitesse moyenne de 110 km/h.  
 Quelle **distance** parcourt-il en 3h45 minutes ? **Justifier.**

**Exercice 1 : 2 pts**

Un véhicule se déplace à la vitesse moyenne de 110 km/h.  
 Quelle **distance** parcourt-il en 3h45 minutes ? **Justifier.**

**Exercice 2 : 3,5 pts**

- a) Quel est le **pourcentage de garçons** dans une classe de 30 élèves avec 12 garçons ? **Justifier.**
- b) Sur les 12 garçons 75 % sont demi-pensionnaires.  
 Quel est le **nombre de garçons** qui sont demi-pensionnaires ? **Justifier.**

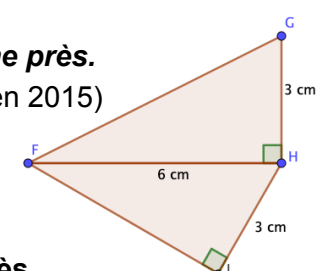
**Exercice 3 : 2 pts**

Un veste coûte 129€ et baisse de 35 %. Quel sera son **nouveau prix** après réduction ? **Justifier.**

**Exercice 4 : 3 pts**

La densité de population est obtenue en divisant le nombre d'habitants par la surface en km<sup>2</sup>.

- a) A Genas (en 2015), il y avait 12 741 habitants pour une superficie de 23,8 km<sup>2</sup>.  
**Quelle est la densité de population à Genas ? On donnera un arrondi au dixième près.**
- b) Dans le département de la Lozère, la densité de population est de 14,7 hab/km<sup>2</sup> (en 2015) pour une superficie de 5 167 km<sup>2</sup>. **Quelle est le nombre d'habitants en Lozère ?**



**Exercice 5 : 6 pts**

Calculer les longueurs FG et FI en justifiant. Vous donnerez un arrondi au mm près.

**Exercice 6 : 3,5 pts**

Après une tempête un arbre s'est brisé. Quelle était sa hauteur avant la tempête ?  
 On suppose que l'arbre a poussé perpendiculairement au sol.

